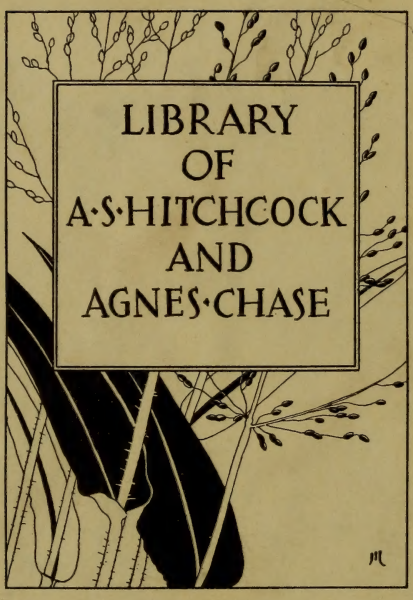
LIBRARY
OF
A·S·HITCHCOCK
AND
AGNES·CHASE

28

I. & II. 1900

QK
495
G74 K68

Separatabdruck aus „Allgemeine Botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., Nr. 5, Jahrg. 1900. Herausgegeben von A. Kneucker. Verlag von J. J. Reiff in Karlsruhe i. B.“

1900
V.1-2
Bot

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“*)

von A. Kneucker.

I. u. II. Lieferung 1900.

Nr. 1. ***Anthoxanthum odoratum L.*** Sp. pl. ed. I, p. 28 (1753).
Auf Wiesenboden in der Nähe von Karlsruhe in Baden; sandiges Diluvium. Begleitpflanzen: Alopecurus pratensis L., Bromus erectus Huds., Festuca pratensis Huds., Poa pratensis L., Veronica chamaedrys L., serpyllifolia L.
Ca. 117 m ü. d. M.; 10. Mai 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 2. ***Aristida coerulescens Desf.*** Fl. atl. I, p. 109 (1798).
Auf sehr trockenem, felsigem, eisenhaltigem Kalkboden bei Malaga in Spanien nahe dem Meere. Begleitpflanzen: Piptatherum multiflorum Beauv., Dactylis glomerata L., Hispanica Rth., Ceratonia siliqua L., Lavandula stoechas L. et multifida.
Ca. 100—150 m ü. d. M.; April 1890. leg. E. Reverchon.

Nr. 3. ***Aristida Forskâhlei Tsch.*** Flora p. 506 (1836); Boiss. Fl. Orient. V, p. 496 (1881).
Auf den Dünen von Beirut in Syrien. Begleitpflanzen: Panicum repens L., Euphorbia Paralias L., peplis L., Thymelaea hirsuta L., Salsola kali L., Convolvulus secundus Desr., Ipomaea littoralis L., Echium sericeum Vahl v hispida Boiss., Statice rorida S. et Sm.
Ca. 30 m ü. d. M.; 12. Okt. 1899. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 4. ***Stupa gigantea Lag. var. Lagascae Hack.*** = *St. Lagascae R. et Sch.* Syst. II, p. 333 (1817) = *St. pubescens Lag.* el. p. 3 (1816) = *St. gigantea Lag. f. pubescens Hack.* in „Oesterr. bot. Z.“ Nr. 4 (1877).
Auf trockenem, schattigem Kalkboden bei Origuela in der Provinz Teruel in Spanien mit Pinus Laricio Poit. und silvestris L. Begleitpflanzen: Aera multiculmis Dum., Agrostis olivetorum Gr. et Godr., Brachypodium festucoides Lk., Armeria plantaginea Wlld., Evax Cavanillesii Ry., Arenaria Loscosii Tex.
Ca. 1400 m ü. d. M.; Juli 1895. leg. E. Reverchon.

---

*) Die Revision, bezw. Bestimmung des ausgegebenen Materials und teilweise auch die Zusammenstellung der Litteraturnachweise wurde von Herrn Prof Ed. Hackel in St. Pölten gütigst übernommen. Ausserdem wirkte noch Herr Schriftsteller W. Lackowitz in Berlin bei Durchsicht der Korrekturabzüge freundlichst mit. Die Schedae sind von dem unterzeichneten Herausgeber selbst zusammengestellt. Da die Aufzählung aller bekannten Synonyme jeder Art zu weit führen würde, hat sich der Herausgeber erlaubt, nur die wichtigsten Synonyme aufzunehmen. In der Anordnung der Genera wurden die „Genera Siphonogamarum ad systema Englerianum conscripta“ von Dr. v. Dalla Torre und Dr. Harms, wovon erst Fascikel I erschienen ist, zugrunde gelegt. Da der unterzeichnete Herausgeber die Druckkosten der Bemerkungen trägt, kommt die durch die letzteren verursachte Erweiterung des Umfangs der Zeitschrift den Abonnenten gratis zu gut. A. Kneucker.

OCT 05 1989
LIBRARIES

Nr. 5. ***Stupa Redowskii Trin.*** in Spreng. neue Entd. II, p. 53 (1821); Diss. de gram. unifl., p. 183 (1824) = *St. Caragana Trin.* in Act. Petrop., p. 74 (1829) = *Lasiagrostis Caragana Trin. et Rupr.* in Act. Petrop, p. 90 (1842).

Auf trockenem Boden bei dem Dorfe Unal im Kaukasus in Russland in der Landschaft Ossetia; Begleitpflanzen: Astragalus Caucasicus Poll., Austriacus L., Caragana grandiflora DC., Andropogon ischaemum L., Linum nodiflorum L., Teucrium polium L.

Ca. 1500 m ü. d. M.; 26. Juli 1899. leg. B. Marcowicz.

Die Exemplare sind der Fruchtreife nahe, daher die meisten Grannen abgefallen.

Nr. 6. ***Milium effusum L.*** Sp. pl. ed. I, p. 61 (1753) = *M. vernale Van Hall.* Syn., p. 32 (1821).

Auf diluvialem Sandboden im Durlacher Wald (Laubmischwald) bei Karlsruhe in Baden. Begleitpflanzen: Luzula campestris DC. v. multiflora Celak., nemorosa C. A. Meyer, var. rubella Gaud., pilosa Wlld., Carex pallescens L., pilulifera L., brizoides L., silvatica Huds., Anthoxanthum odoratum L., Melica uniflora Retz etc.

Ca. 117 m ü. d. M.; 17. Mai 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 7. ***Heleochloa alopecuroides Host*** Gram. I, p. 77 (1801) = *Crypsis alopecuroides Schrad.* Fl. germ. I, p. 167 (1806).

Auf Löss am Ufer und im Inundationsgebiet der Theiss in Ungarn. Begleitpflanzen: Heleochloa schoenoides L. (Host), Panicum grus galli L., Aster Pannonicus Jacq., Cenopodium polyspermum L. etc.

Ca. 80 m ü. d. M.; Ende September 1899. leg. Lajos Richter.

Nr. 8. ***Phleum Boehmeri Wibel*** Prim. fl. Werthem., p. 125 (1799).

Auf dem sandigen Hochgestade zwisch. Linkenheim und Leopoldshafen in Baden; Diluvium. Begleitpflanzen: Avena pubescens Huds., flavescens L., Arrhenatherum elatius M. et K., Brachypodium pinnatum P.B., Briza media L., Koeleria cristata Pers., Carex contigua Hoppe, Equisetum hiemale L., Chondrilla juncea L. etc.

Ca. 115 m ü. d. M.; 8. Juni 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 9. ***Phleum arenarium L.*** Sp. pl. ed. I, p. 60 (1753).

Auf dem sogenannten Mombacher „Sand“ bei Mainz a. Rh. Begleitpflanzen: Poa Badensis Hnke., Koeleria glauca DC., Alsine Jacquini Koch, viscosa Schreb., Anthericum liliago L., Alyssum arenarium Gmel., Helianthemum fumana Mill., Erysimum virgatum Rth. etc.

Ca. 130 m ü. d. M.; 11. Juni 1899. leg. M. Dürer.

Nr. 10. ***Phleum paniculatum Huds.*** Fl. angl. ed. I, p. 23, 26 (1762) = *P. asperum Jacq.* Coll. I, p. 110 (1786); Vill. Fl. Delph. II, p. 61 (1787).

Auf Brachfeldern des Turmbergs bei Durlach in Baden; Muschelkalk. Begleitpflanzen: Bromus sterilis L., tectorum L., Agropyrum repens Beauv. v. Vaillantianum Schreb., Brachypodium pinnatum P.B., Poa compressa L., Crepis foetida L., Caucalis daucoides L., Fumaria officinalis L., Galium aparine L., Sinapis arvensis L. etc.

Ca. 245 m ü. d. M.; 14. u. 29. Juni 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 11. ***Alopecurus pratensis L.*** Sp. pl. ed. I, p. 60 (1753).

Auf Wiesenboden, Alluvium, zw. (Karlsruhe) Mühlburg und der Appenmühle in Baden. Begleitpflanzen: Arrhenatherum elatius M. et K., Dactylis glomerata L., Poa trivialis L., Anthoxanthum odoratum L.

Ca. 114 m ü. d. M.; 7. Juni 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 12. ***Mibora verna Beauv.*** Agr., p. 167 (1812) = *Agrostis minima L.* Sp. pl. ed. I, p. 63 (1753) = *Chamagrostis minima Borkh.* Fl. v. Katzenellenb. (1796) = *Mibora minima Desv.* Fl. d'Anj., p. 48 (1827).

Auf sehr sandigen Aeckern und teilweise auf Flugsand in der Nähe des Rheinhafengebietes bei Rheinau, unweit Mannheim. Begleitpflanzen: Holosteum umbellatum L., Myosotis arenaria Schrad., versicolor Sm., Cerastium semidecandrum L., Teesdalea nudicaulis R. Br., Veronica praecox All., agrestis L., triphyllos L. etc.

Ca. 100 m ü. d. M.; 11. Mai 1899. leg. A. Kneucker u. H. Zahn.

Nr. 13. ***Agrostis Reuteri Boiss.*** Voy. II, p. 645 (1845).

An feuchten, bewachsenen Stellen bei Kerrata in Algier (Afrika), ca. 50 km vom Meere entfernt; Kalkboden. Begleitpflanzen: Agrostis alba L., vulgaris With., Carex glauca Murr., distans L. etc.

Ca. 800 m ü. d. M.; Juli 1897. leg. E. Reverchon.

Nr. 14. ***Agrostis trunculata Parl.*** Fl it. I, p. 185 (1848).

An trockenen Orten bei Guadalaviar in der Provinz Teruel in Spanien, 80—100 km vom Meere entfernt; Kalkboden. Begleitpflanzen: Agrostis vulgaris With., Anthoxanthum odoratum L., Aera multiculmis Dum., Thrincia hispida L.

Ca. 1400 m ü. d. M.; August 1895. leg. E. Reverchon.

Nr. 15. ***Calamagrostis littorea Beauv.*** Agrost., p. 15 (1812); fl. fr. V, p. 255 (1815) = *Arundo littorea Schrad.* Fl. germ. I, p. 212 (1806) = *Calamagrostis pseudo-phragmites (Hall. f.) Bmg.* En. III, p. 211 (1816).

Unter lichtem Gebüsch am sandigen linken Rheinufer bei Maximiliansau in der bayer. Pfalz; Alluvium; teilweise aber auch an freien Stellen zw. dem Pflaster der Uferböschung. Die Spelzen der Exemplare des ersteren Standortes sind meist bunt, während die ganze Inflorescenz der Exemplare des letzteren Standortes ein rotbraunes Kolorit hat. Begleitpflanzen: Phalaris arundinacea L., Poa compressa L., palustris L., Festuca arundinacea Schreb., Equisetum trachyodon A. Br., Sinapis cheiranthus Koch etc.

Ca. 106 m ü. d. M.; 12. Juli 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 16. ***Calamagrostis littorea Beauv. f. inter f. typicam et laxam (Host) Hackel.***

An steinigen Stellen in der Nähe des Ardon im Kaukasus in der Landschaft Ossetia. Begleitpflanzen: Rubus caesius L., Chenopodium botrys L., Epilobium Dodonaei Vill., Equisetum telmateja Ehrh., Eragrostis minor Host etc.

Ca. 630 m ü. d. M.; 15. Aug. 1899. leg. Marcowicz.

Nr. 17. ***Calamagrostis littorea Beauv. var. laxa (Host)*** Gram. IV, p. 25 (1809).

Feuchtes Ufergebüsch des linken Rheinufers bei Maximiliansau in der bayer. Pfalz; sandiges Alluvium. Begleitpflanzen: Phalaris arundinacea L., Poa palustris L., Rubus caesius L., Equisetum trachyodon A. Br., Heleocharis acicularis R. Br., Veronica anagallis L. etc.

Ca. 106 m ü. d. M.; 12. Juli 1899. leg. A. Kneucker.

Durch lockere Rispe, tiefer eingesetzte und längere Grannen ziemlich deutlich, aber nicht spezifisch von der Hauptform verschieden. Ed. Hackel.

Nr. 18. ***Calamagrostis lanceolata Rth.*** Tent. fl. germ. I, p. 34 (1788) = *C. calamagrostis Karsten* Fl. Deutschl. 2. Aufl. I, p. 383 (1895). (In „K. Richter, plant. eur." 1890 p. 49 sind von dies. Pflanze 13 Synonyme angegeben.)

Sumpfige Uferwaldungen des linken Rheinufers zwisch. Maximiliansau und Wörth in der bayer. Pfalz; sandiges Alluvium. Begleitpflanzen: Heleocharis uniglumis Lk., acicularis R. Br., Carex panicea L., vesicaria L., riparia Curt., Scirpus maritimus L., Allium acutangulum Schrad. etc.

Ca. 106 m ü. d. M.; 4. Juni 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 18a. ***Calamagrostis lanceolata Rth.***

Im Rönner Gehölz zw. Kiel und Preetz an sumpfigen und trockenen Waldstellen; sandiger Lehm. Begleitpflanzen: Phalaris arundinacea L., Elymus arenarius L., Fagus silvatica L.

Ca. 40 m ü. d. M.; 22. Juli 1899. leg. E. Ohl.

Nr 19. ***Ammophila arenaria Lk.*** H. herb. berol. I, p. 105 (1827)= *Calamagrostis arenaria Rth.* Tent. fl. germ. I, p. 34 (1788) = *Psamma arenaria R. S.* Syst. II, p 845 (1817).

Jenseits der Festung Friedrichsort am Sandstrande des Kieler Hafens häufig. Begleitpflanzen: Ammophila Baltica Lk., Calamagrostis epigeios Rth., Elymus arenarius L.

Ca. 1 m ü. d. M.; 14. Juli 1899. leg. E. Ohl.

Nr. 20. ***Ammophila arenaria Lk. × Calamagrostis epigeios Rth. (Lk.) f. subarenaria Marss.*** Fl. v. Neu-Vorp., p. 563 (1869) = *Ammophila Baltica Lk. f. subarenaria Marss.* Fl. v. Neuvorp., p. 563 (1869).

Auf dem östlichen und westlichen Sandstrande des Kieler Hafens. Begleitpflanzen: Calamagrostis epigeios Rth., Ammophila arenaria Lk., Elymus arenarius L.

Ca. 1 m ü. d. M.; 14. Juli u. 6. Aug. 1899. leg. E. Ohl.

Nr. 21. ***Apera spica venti P. B.*** Agr., p. 7 (1812) = *Agrostis spica venti L.* Sp. pl. ed. I. p. 61 (1753).

Auf sandigen Brachäckern südlich von Karlsruhe. Begleitpflanzen: Agrostis vulgaris With., Hordeum murinum L., Melilotus officinalis Desr., Hypericum perforatum L. etc.

Ca. 117 m ü. d. M.; 18. Juli 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 22. ***Aera caryophyllea L.*** Sp. pl. ed. I, p. 66 (1753) = *Avena caryophyllea Weber* in Wigg. Prim. fl. hols., p. 10 (1780).

Auf dem sandigen Heideboden des Forchheimer Schiessplatzes unweit Karlsruhe in Baden; Diluvium. Begleitpflanzen: Aera praecox L., Myosotis versicolor Sm., Veronica verna L., officinalis L., serpyllifolia L., Cerastium semidecandrum L., Moenchia erecta Fl. d. Wett. etc.

Ca. 116 m ü. d. M.; 29. Mai 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 23. ***Aera capillaris Host. α. genuina Gren. et Godr.*** Fl. de Fr. tom. III, p. 505 (1855—56) = *Avena capillaris M. et K.* in Röhl. D. fl. I, p. 573 (1823) = *Aira elegans Willd.* in Gaud. Agr. helv. I, p. 130 (1811).

Auf trockenen, felsigen Orten zwischen den Dörfern Ischia und Tenna im Val Sugana in Südtirol; Porphyr. Begleitpflanzen: Aera caryophyllea L., Trifolium striatum L., Filago minima Fr., Galium Parisiense L., Pedemontanum All.

Ca. 530 m ü. d. M.; 15. Juni 1899. leg. Enrico Gelmi.

Nr. 24. ***Aera praecox L.*** Sp. pl. ed. I, p. 65 (1753) = *Avena praecox Beauv.* Agr., p. 89 (1812).

Trockene und sandige Waldränder auf dem linken Lauterufer zw. Kapsweier und der Bienwaldmühle in der bayer. Rheinpfalz; Diluvialsand. Begleitpflanzen: Pteridium aquilinum Kuhn, Aera caryophyllea L., Festuca sciuroides Rth., Thesium intermedium Schr. etc.

Ca. 120 m ü. d. M.; 1. Juni 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 25. ***Weingaertneria canescens Bernh.*** Fl. Erf., p. 51 (1799) = *Corynephorus canescens Beauv.* Agr., p. 90 (1812) = *Aera canescens L.* Sp. pl. ed. I, p. 65 (1753).

Auf den sogenannten „Weissenburger Linien" zwischen St. Remig und der Bienwaldmühle auf dem rechten Lauterufer im Elsass; Diluvialsand. Begleitpflanzen: Anthericum liliago L., Holcus mollis L., lanatus L., Lychnis viscaria L., Aera caryophyllea L. etc.

Ca. 125 m ü. d. M.; 5. Juli 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 26. ***Deschampsia caespitosa P. B. γ. setifolia Bischoff*** in Koch Syn. II, p 914 (1846) = *A. juncea Vill.* H. pl. Dauph I, p. 317 (1786) = *A. setacea Pourr.* Act. Toul. III, p. 307 (1783).

Auf sandigem und kiesigem Alluvium am Altrhein bei Leopoldshafen in Baden. Begleitpflanzen: Heleocharis uniglumis Lk., Carex panicea L., riparia Curt., glauca Murr., flava L., vesicaria L., Equisetum trachyodon A.Br., Hippophaë rhamnoides L.

Ca. 110 m ü. d. M.; 24. Juni 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 27. ***Deschampsia Bottnica Trin.*** Fund., p 158 (1820) = *Aira Bottnica Whlbg.* Fl. lapp., p. 36 (1812).

Am Meeresufer bei Landsort in Södermanland in Schweden; Schlamm und Glaciallehm. Begleitpflanzen: Agrostis alba L. β. maritima (Lam.), Glyceria distans Whlbg., Potamogeton filiformis Pers., Zannichellia pedicellata Fr., Glaux maritima L. etc.

0,3 m ü. d. M.; 16. Aug. 1899. leg. Pastor J. G. Laurell.

Nr. 28. ***Trisetum ovatum Pers.*** Syn. I, p. 98 (1805) = *Bromus ovatus Cav.* Ic. VI, p. 67 (1801) = *Avena ovata Gmel.* h. carlsr. (1811).

Auf felsigen und trockenen Stellen bei Origuela in der Provinz Teruel in Spanien ca. 120 km vom Meere entfernt unter dem Schatten von Quercus ilex L. und Q. toza Bose; Triaskalk. Begleitpflanzen: Festuca ovina L., rubra L., duriuscula L. etc.

Ca. 1600—1700 m ü. d. M.; Juli 1895. leg. E. Reverchon.

Nr. 29. ***Trisetum Gaudinianum Boiss.*** Voy. II, p. 652 (1845) = *Trisetum Cavanillesii Trin.* ex p. in act. petr. I, p 63 (1830) = *Avena Cavanillesii Koch* Syn. ed. I, p. 713 (1837).

An mehreren Stellen in der Umgegend von Sion im Kanton Wallis (Schweiz) z. B. bei Fully, Saillon, St. Leonhard, Granges an Wegen und Schutthalden; Alluvium von Fluss und Gletscher. Begleitpflanzen: Trigonella Monspeliaca L., Medicago minima Lam., Viola arenaria DC., Erophila verna E. Mey., Clypeola Gaudini Trachsel.

530—560 m ü. d. M.; März u. April 1899. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 30. ***Ventenata dubia F. Schultz*** Pollichia XX, XXI, p. 273 (1863) = *Avena tenuis Moench* Meth., p. 195 (1794).

Wald- und Feldränder auf der Segnitzer Spitze bei Segnitz in Unterfranken (Bayern); Muschelkalk. Begleitpflanzen: Apera spica venti Beauv., Bromus tectorum L., Potentilla argentea L. etc.

Ca. 260 m ü. d. M.; 8. Juli 1899. leg. Dr. G. Rost u. Dr. Wislicenus.

Nr. 31. ***Avena versicolor Vill.*** Prosp. fl. delph., p. 17 (1779) = *A. Scheuchzeri All.* Fl. ped. II, p 255 (1785).

In den Landschaften Digoria und Ossetia im Kaukasus in Russland. In Ossetia bei der Ueberfahrtsstelle Kion auf Wiesen. Begleitpflanzen: Festuca ovina L., Vaccinium myrtyllus L., Linnaea borealis L., Astrantia helleborifolia Salisb.

Ca. 2700 m ü. d. M.; 4. Juli 1899. leg. B. Marcowicz.

Nr. 32. ***Avena pratensis L.*** Sp. pl ed. I, p. 80 (1753).

In sandigen Kiefernwäldern zwischen Mombach und Budenheim bei Mainz in Hessen. Begleitpflanzen: Onosma arenarium W. et K., Stupa capillata L., Scorzonera purpurea L., Adonis vernalis L., Epipactis rubiginosa Gaud., Geranium sanguineum L., Pirola chlorantha Sw., Trinia vulgaris DC., Carex supina Whlbg., humilis Leyss.

Ca. 130 m ü. d. M.; 11. Juni 1899. leg. M. Dürer.

Nr. 33. ***Avena pubescens Huds.*** Fl. angl., p. 42 (1762).

Auf dem sandigen Hochgestade zwischen Linkenheim und Leopoldshafen in Baden; Diluvium. Begleitpflanzen: Phleum Boehmeri Wib., Avena flavescens L., Arrhenatherum elatius M. et K., Brachypodium pinnatum P. B., Briza media L., Koeleria cristata Pers., Carex contigua Hoppe, Equisetum hiemale L., Chondrilla juncea L.

Ca. 115 m ü. d. M.; 8. Juni 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 34. ***Beckmannia erucaeformis Host*** Gram. austr. III, p. 5 (1805) = *Phalaris erucaeformis L.* Sp. pl. ed. I, p. 55 (1753).

Auf feuchtem, lehmigem Boden (Alluvium) bei dem Dorfe Mytitschi im Kreise Moskau in Russland. Begleitpflanzen: Alisma plantago L., Alopecurus fulvus Sm., Heleocharis palustris R. Br., Typha latifolia L.

Ca. 140 m ü. d. M.; 2. Juli 1899. leg. D. Ssyreistschikov.

Nr. 35. ***Sesleria coerulea Ard. var. calcarea (Opiz)*** in Bericht. ök. fl. v. Boehm., p. 492 (1836) = *S. varia Wettst.* in Verh. d. zool. bot. Ges. XXXVIII, p. 557 (1888).

Auf der „Koppe“ bei Eschenbach unweit Hersbruck in Mittelfranken (Bayern) auf Dolomit. Begleitpflanzen: Carex ornithopoda Willd., Polypodium vulgare L., Draba aizoides L.

579 m ü. d. M.; 29. April 1899. leg. Karl Semler.

Nr. 36. ***Koeleria cristata Pers.*** Syn. I, p. 97 (1805) α. ***genuina Gren. et Godr.*** Fl de Fr. III, p. 526 (1855--56) = *Aera cristata L.* Sp. pl. ed. I, p. 63 (1753).

Auf dem sandigen Hochgestade zwischen Linkenheim und Leopoldshafen in Baden; Diluvium. Begleitpflanzen: Phleum Boehmeri Wibel, Avena pubescens Huds., flavescens L., Arrhenaterum elatius M. et K., Brachypodium pinnatum P. B., Briza media L., Carex contigua Hoppe, Equisetum hiemale L., Chondrilla juncea L. etc.

Ca. 115 m ü. d. M.; 8. Juni 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 37. ***Koeleria cristata Pers. v. gracilis (Pers.) Gren. et Godr.*** Fl. de Fr. III, p. 526 (1855—56).

Auf Heiden am Bisamberge bei Wien; Wiener Sandstein. Begleitpflanzen: Stipa pinnata L., Festuca pseudovina Hack., Medicago lupulina L., Astragalus onobrychis L., Orobrychis viciaefolia Scop., Orobanche gracilis Sm., Inula ensifolia L., Jurinea mollis (L.) Rchb.

350 m ü. d. M.; 29. Juni 1899. leg. Dr. Aug. von Hayeck.

Nr. 38. ***Melica ciliata L. α. Linnaei Hack.*** in Halacsy et Braun Nachtr. z. fl. v. Niederösterr., p. 19 (1882) = *M. Nebrodensis Parl.* Fl. pal. I, p. 120 (1845). (Eine kritische Beleuchtung der Nomenklatur dieser Pflanze siehe in Hal. und Braun, Nachtr. l. c.)

Auf dem sogenannten Gänseberg bei Wenkheim im nördlichen Teil von Baden; Muschelkalk. Begleitpflanzen: Poa compressa L., Teucrium botrys L., chamaedrys L., Tragopogon major Jacq., Dianthus prolifer L., Euphorbia cyparissias L. etc.

Ca. 230 m ü. d. M.; 27. Juni 1899. leg. Arnold.

Nr. 39. ***Melica nutans L.*** Sp. pl. ed. I, p. 66 (1753).

In den aus Laubmischwald bestehenden Rheinwäldern des „Kastenwörth" bei Daxlanden in Baden; Alluvium. Begleitpflanzen: Carex tomentosa L., strigosa Huds., silvatica Huds., Brachypodium silvaticum R. et Sch., Orchis purpurea Huds. etc.

Ca. 107 m ü. d. M.; 19. Mai 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 40. ***Melica uniflora Retz.*** Obs. I, p. 10 (1779).

In schattigem Buchenhochwald zwischen Ettlingen und Oberweier in Baden; Buntsandsteinregion. Begleitpflanzen: Carex silvatica Huds., pendula Huds., pallescens L., digitata L., Milium effusum L., Veronica montana L., Sanicula Europaea L. etc.

Ca. 150 m ü. d. M.; 11. Mai 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 41. ***Briza maxima L.*** Sp. pl. ed. I, p. 70 (1753).

An grasigen Plätzen bei Abbazia im österr. Küstenland; Sandstein. Begleitpflanzen: Cynosurus echinatus L., Orchis militaris L., ustulata L., Dictamnus fraxinella Pers. etc.

Ca. 20—40 m ü. d. M.; Mai 1899. leg. Lajos Richter.

Nr. 42. ***Briza media L.*** Sp. pl. ed. I, p. 70 (1753).

Auf sandigem Rasenboden des Rheindammes zwischen Maxau und Daxlanden in Baden. Begleitpflanzen: Bromus erectus Huds., tectorum L., Arrhenatherum elatius M. et K., Brachypodium pinnatum Beauv., Spiraea filipendula L., Achillea millefolium L.

Ca. 109 m ü. d. M.; 10. Juni 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 43. ***Cynosurus echinatus L.*** Sp. pl. ed. I, p. 72 (1753).

Auf grasigen Plätzen bei Abbazia im österr. Küstenland; Kalk- und Sandstein. Begleitpflanzen: Triticum ovatum Gr. et Godr., Briza maxima L., Ophrys aranifera Hud., Orchis picta Lois., Dictamnus fraxinella Pers., Chrysanthemum leucanthemum L. etc.

Ca. 20—40 m ü. d. M.; Mai 1899. leg. Lajos Richter.

Nr. 44. ***Sclerochloa dura P. B.*** Agr., p. 98 (1812) = *Cynosurus durus L.* Sp. pl. ed. I, p. 72 (1753) = *Poa dura Scop.* Fl. carn. ed. 2 I, p. 70 (1772).

An trockenen Wegen bei Kun-Félegyháza in Ungarn; Quarzsand. Begleitpflanzen: Hordeum murinum L., Poa bulbosa L., Lolium perenne L., Plantago lanceolata L., Lepidium draba L., Anthemis Ruthenica M. B. etc.

Ca. 100 m ü. d. M.; 25. Mai 1899. leg. Prof. J. Wagner.

Nr. 45. ***Poa bulbosa L.*** Sp. pl. I, p. 70 (1753) *var. α. Linn.*

An kiesigen Rainen oberhalb Frankfurt a. M. in Hessen-Nassau am rechten Mainufer. Begleitpflanzen: Poa bulbosa L. v. vivipara, Carex praecox Schreb., Muscari racemosum Mill., Saxifraga tridactylites L., Medicago minima Bart., Draba verna L. v. brachycarpa Jord. etc.

Ca. 98 m ü. d. M.; 10. Mai 1899. leg. M. Düer.

Nr. 46. ***Poa bulbosa L. var. vivipara L.*** Sp. pl. ed. I, p. 70 (1753) *var. β. Linn.*

An dem sandigen Hochgestade zw. Rheinau und Seckenheim in Baden; Diluvium. Begleitpflanzen: Carex praecox Schreb., caryophyllea Latour., Bromus tectorum L., Anemone pulsatilla L., Cerastium semidecandrum L., Teesdalea nudicaulis R. Br., Arenaria serpyllifolia L., Saxifraga granulata L. etc.

Ca. 100 m ü. d. M.; 11. Mai 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 47. ***Poa palustris L.*** Syst. ed. X, p. 874 (1759) = *P. serotina Ehrh.* Beitr. VI, p. 86 (1791) = *P. fertilis Host* Gram. III, p. 10 (1805).

Feuchtes Ufergebüsch des linken Rheinufers bei Maximiliansau in d. bayer. Pfalz; sandiges Alluvium. Begleitpflanzen: Calamagrostis litorea DC. v. laxa Host, Phalaris arundinacea L., Rubus caesius L., Equisetum trachyodon A. Br., Heleocharis acicularis R. Br., Veronica anagallis L. etc.

Ca. 106 m ü. d. M.; 12. Juli 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 48. ***Festuca ovina L. var. rupicaprina Hack.*** Monogr. Fest. eur., p. 114 (1882) = *F. ovina L. v. alpina Neilr.* Fl. v. N.Oester., p. 73 (1859) non Koch = *F. Halleri Caflisch* Fl. v. S.O.Deutschl. et alior. nec All.

Weide der Fürstenalp ob Chur in der Schweiz auf teilweise humosem kalkreichem Lehm auf Bündnerschiefer. Begleitpflanzen: Festuca pumila Chaix, Poa alpina L., Agrostis alba L., Carex capillaris L., Parnassia palustris L., Trifolium badium Schreb., pratense L., Anthyllis vulneraria L., Leucanthemum coronopifolium Vill., Bellidiastrum Michelii Cass., Campanula pusilla Haenke, Saxifraga aizoides L., Euphrasia Salisburgensis Fck., Plantago alpina L., Polygonum viviparum L., Salix reticulata L., Selaginella spinulosa A. Br., Lycopodium selago L., Asplenium viride Huds.

Ca. 1900 m ü. d. M.; 2. Aug. 1899. leg. Dr. A. Volkart.

Nr. 49. ***Festuca spadicea L. v. Durandii Hack.*** Monogr. Fest. eur., p. 167 (1882) = *F. Durandii Claus.* in Bill. Adn., p. 163 (1855) = *F. spadicea Coss. et Dur.* Fl. d'Alg. II, p. 298 = *F. spadicea L. v. livida Hack.* Cat. rais., gram. Port., p. 27 (1880).

Unter dem Schatten von Quercus toza Bose, an grasigen Orten auf Triaskalk bei Tramacastillo in der Sierra de noguero in der spanischen Provinz Teruel. Begleitpflanzen: Dactylis glomerata L., Agrostis olivetorum Gr. et Godr., vulgaris With., Hieracium murorum L., Leontodon hastilis L., Ranunculus flabellatus Desf., Lavandula latifolia Will.

Ca. 1700 m ü. d. M.; Juni 1896. leg. E. Reverchon

Nr. 50. ***Festuca myurus L.*** Sp. pl. ed. I, p. 74 (1753) = *Vulpia myuros Gmel.* Fl. bad. I, p. 8 (1805).

Auf sandigen, kiesigen, teilweise mit Kohlenstaub verunreinigten Stellen beim Rheinhafen von Maximiliansau in der bayer. Rheinpfalz. Begleitpflanzen: Brassica incana Doell, Poa compressa L., Lolium perenne L., Bromus sterilis L., Scrofularia canina L., Oenothera biennis L., muricata L. etc.

Ca. 107 m ü. d. M.; 21. Juni 1899. leg. A. Kneucker.

Es ist ganz überflüssig, Ehrhart als Autor zu citieren oder F. pseudo-myurus Soy. Will. anzuführen; denn was Linné in der ed. I d. Spec. pl. F. myurus nennt, ist sicher die vorligende Pflanze („floribus scabris"). Erst später erhielt er durch Löffling die Festuca ciliata, die er mit F. myurus vereinigte, so dass er in der ed. II sogar in einer Anmerkung zu F. bromoides davon spricht, dass F. myurus „glumae ciliatae" hat. Ed. Hackel.

Nr. 51. ***Scleropoa rigida Griseb.*** Spicil. fl. r. II, p. 431 (1844) = *Poa rigida L.* Am. acad. IV, p. 265 (1759) = *Festuca rigida Kth.* En. I, p. 392 (1833).

An Mauern, Strassenrändern und beschotterten Stellen bei Abazzia im österr. Küstenlande. Begleitpflanzen: Sisymbrium officinale Scop., Erigeron Canadensis L.

Ca. 10—20 m ü. d. M.; Mai 1899. leg. Lajos Richter.

Nr. 52. ***Bromus albidus M. B.*** Fl. taur. cauc. III. p. 79 (1819) ***f. intermedia Hackel.*** (ad *B. erectum vergens).*

An steinigen Abhängen in den Landschaften Digoria und Ossetia im Kaukasus (Russland). Begleitpflanzen: Silene lacera Sims., Anthemis rigescens Wlld., Anchusa Orientalis L., Daucus Bessarabicus DC., Caucalis daucoides L., Gypsophila elegans M. B., Carduus crispus L., Nepeta grandiflora M. B.

Ca. 1500 m ü. d. M.; 4. Juli 1899. leg. B. Marcowicz.

Nr. 53. ***Lolium rigidum Gaud.*** Agr. I, p. 344 (1811),

In Weinbergen und auf Aeckern in der Umgegend von Sion im Kanton Wallis (Schweiz), steigt bis zur Höhe der oberen Dörfer (ca. 1200 m) hinan; Gletscheralluvium. Begleitpflanzen: Lolium perenne L., multiflorum Gaud., Apera spica venti P. B., Adonis aestivalis L., flammea Jacq., autumnalis L., Rapistrum rugosum All., Neslea paniculata Desv., Bunias erucago L., Camelina microcarpa Andrz., Eruca sativa Lam., Brassica campestris DC.

Ca. 500—600 m ü. d. M.; Juni 1899. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 54. ***Agropyron repens P. B.*** Agr. expl. des plantes p. 13 u. 102 (1812) ***α. vulgare (Doell)*** Fl. d. Grossh. Bad. I, p. 128 (1857) = *Triticum repens L.* Sp. pl. ed. I, p. 86 (1753) = *Tr. arvense Schreb.* in Schweigg. u. Körte Fl. Erlang. I, p. 143 (1804).

Zwischen dem Pflaster der mit Kohlenstaub verunreinigten Böschungen des Rheinhafens bei Maxau in Baden. Begleitpflanzen: Centaurea solstitialis L., Lepidium perfoliatum L., Diplotaxis tenuifolia DC., Oenothera biennis L., muricata L. etc.

Ca. 107 m ü. d. M.; 12. Juli 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 55. ***Agropyron repens P. B. var. Vaillantianum (Schreb.)*** in Schweigg. u. Körte Fl. Erl. I, p. 143 (1804).

Auf den Brachfeldern des Turmberges bei Durlach in Baden; Muschelkalk. Begleitpflanzen: Bromus sterilis L., tectorum L., Phleum asperum Jacq., Brachypodium pinnatum Beauv., Poa compressa L., Crepis foetida L., Caucalis daucoides L., Fumaria officinalis L., Galium aparine L., Sinapis arvensis L. etc.

Ca. 245 m ü. d. M.; 14. u. 29. Juni 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 56. ***Agropyron cristatum P. B.*** Agr. expl. d. pl., p. 13! (1812); *Bess.* En., p. 41 (1822) = *Bromus cristatus L.* Sp. pl. ed. I, p. 78 (1753) = *Triticum cristatum Schreb.* Gram. II, p. t. 23 (1772).

In der Nähe von Dobogóhegy bei Ofen in Ungarn an Weinbergsrändern; Tegel. Begleitpflanzen: Koeleria cristata Pers., Dactylis glomerata L., Triticum cylindricum Ces., Achillea Neilreichii Kern. etc.

Ca. 90 m ü. d. M.; Juli 1899. leg. Lajos Richter.

Nr. 57. ***Haynaldia villosa Schur*** En. pl. Transs., p. 807 (1866) = *Secale villosum L.* Sp. pl. ed. I, p. 84 (1753) = *Triticum villosum M. B.* Fl. taur. cauc. I, p. 85 (1808); P. B. Agr., p. 103 (1812).

In einem Aufbruch von Reben am Mont d'Orge nahe bei Sion im Kanton Wallis (neu für die Schweiz). Begleitpflanzen: Saponaria vaccaria L., Achillea nobilis L., setacea W. K., nobilis L. × setacea W. K., Salvia verticillata L. etc.
Ca. 600—700 m ü. d. M., Juli 1899. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 58. ***Triticum ovatum Gr. et Godr.*** Fl. d. Fr. III, p. 601 (1855 bis 56) = *Aegilops ovata L.* Sp. pl. ed. I, p. 1050 (1753).
An trockenen Orten in Olivengärten bei Bordighera in Ligurien (Italien); Sand- und Thonboden. Begleitpflanzen: Brachypodium distachyon R.S., Chlora perfoliata L. etc.
Ca. 5 m ü. d. M.; Mai 1899. leg. Clarence Bicknell.

Nr. 58 a. ***Triticum ovatum Gr. et Godr.***
An Strassenrändern bei Abbazia im österr. Küstenland; Dolomit. Begleitpflanzen: Briza maxima L., Scleropoa rigida Griseb., Capsella bursa pastoris Mnch., Sisymbrium officinarum Scop., Verbascum thapsus L.
Ca. 20 m ü. d. M.; Mai 1899. leg. Lajos Richter.

Nr. 59. ***Triticum cylindricum Ces.*** Comp., p. 86 = *Aegilops cylindrica Host* Gram. II, p. 5 (1802).
An Weinbergrändern des Petersberges bei Ofen (Budapest) in Ungarn; Dolomit. Begleitpflanzen: Chenopodium album L., Polygonum aviculare L., Achillea millefolium L., Inula Britannica L.
Ca. 75 m ü. d. M.; Juli 1899. leg. Lajos Richter.

Nr. 60. ***Elymus arenarius L.*** Sp. pl. ed. I, p. 83 (1753).
Auf weissem Sand jenseits der Festung Friedrichsort nahe am Kieler Hafen. Begleitpflanzen: Ammophila arenaria Lk. und Baltica Lk.
Ca. 0,5 m ü. d. M.; 16. Juni 1899. leg. E. Ohl.
Wegen der scharfen, schneidenden Blätter wird das Gras im Plattdeutschen „Snitt" genannt. Angepflanzt oder angesät wird diese Pflanze an der Ostsee nicht, soviel ich weiss, wohl aber an der Nordsee, wo sie eine wichtige Dünenbefestigungspflanze ist. Im Binnenland soll sie auf Flugsand vorkommen; ich habe sie aber dort noch nicht beobachtet. E. Ohl.
Nach W. Lackowitz kommt die Pflanze im Binnenlande teilweise massenhaft vor; aber nur zur Bindung des Flugsandes angepflanzt. A. K.

N. A. V. 1901

Separatabdruck aus „Allgemeine Botanische Zeitschrift“ für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., Nr. 12, Jahrg. 1900 u. Nr. 1, Jahrg. 1901. Herausgeg. von A. Kneucker. Verlag von J. J. Reiff in Karlsruhe i. B.

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“*)

von A. Kneucker.

III. u. IV. Lieferung 1901.

Nr. 61. ***Erianthus strictus Bluff & Fingerh.*** Fl. Germ. ed 2 I, p. 105 (1836) = *Andropogon strictus Host* Gram. Austr. I, p. 2 t. 2 (1801) = *Saccharum strictum Spreng.* Plant. Pugill. II, p. 16 (1815) = *S. adpressum Kit.* in Spreng. Syst. I, p. 282 (1825) = *Erianthus Hostii Griseb.* Spicil. flor. rumel. II, p. 548 (1844).

Slavonien bei Kamenitz am Wege nach Ireg um das Adamski'sche Haus auf steinigem Lehmboden. Begleitpflanzen: Andropogon ischaemon L., Panicum glaucum L., viride L. v. Weinmannii R. u. Sch., Cynodon dactylon L., Arrhenatherum elatius M. & K., Calamagrostis epigeios Rth.

90 m ü. d. M.; 23. Aug. 1900. leg. Dr. v. Degen.

Nr. 62. ***Andropogon distachyus L.*** Sp. pl. ed. I, p. 1046 (1753) = *Pollinia distachyos Spreng.* Syst. I, p. 288 (1825).

Auf Wiesen bei Bordighera in Ligurien (Italien). Begleitpflanzen: Andropogon ischaemon L., Spiranthes autumnalis Rich.

Nähe des Meeres; September 1900. leg. Clarence Bicknell.

Nr. 63. ***Andropogon Halepensis Brot.*** Fl. Lusit. I, p. 89 (1804) ***var. genuina Hackel*** Suites DC. Prodr. VI, p. 502 (1889) = *Holcus Halepensis L.* Sp. pl. ed. I, p. 1047 (1753) = *Sorghum Halepense Pers.* Syn. I, p. 101 (1805) = *Andropogon Halepensis Brot. 1. typicus Aschers. u. Gräbn.* Syn. II, p. 47 (1898).

In Weinbergen bei Riva am Gardasee in Südtirol; Kalkboden.

Ca. 80—150 m ü. d. M.; Juli 1900. leg. Pietro Porta.

Nr. 64. ***Andropogon hirtus L.*** Spec. pl. ed. I, p. 1046 (1753) ***var. genuina Hackel*** in DC. Mon. Phan. VI, p. 619 (1889) = *A. h. 1. typicus Aschers. u. Gräb.* Syn. II. p. 53 (1898).

Auf trockenen Hügeln bei Bordighera in Ligurien (Italien); Sandboden. Begleitpflanzen: Lotus edulis L., Calluna vulgaris Salisb., Dorycnium suffruticosum Vill., Lavandula stoechas L.

50 m ü. d. M.; 25. April 1900.

leg. Clarence Bicknell u. Luigi Pollini.

---

*) Die Revision, bezw. Bestimmung des ausgegebenen Materials und teilweise auch die Zusammenstellung der Litteraturnachweise wurde von Herrn Prof. Ed. Hackel in St. Pölten gütigst übernommen. Ausserdem wirkte noch Herr Schriftsteller W. Lackowitz in Berlin bei Durchsicht der Korrekturabzüge freundlichst mit. Die Schedae sind von dem unterzeichneten Herausgeber selbst zusammengestellt. Da die Aufzählung aller bekannten Synonyme jeder Art zu weit führen würde, hat sich der Herausgeber erlaubt, nur die wichtigsten Synonyme aufzunehmen. In der Anordnung der Genera wurden die „Genera Siphonogamarum ad systema Englerianum conscripta“ von Dr. v. Dalla Torre und Dr. Harms, wovon erst Fascikel I u. II erschienen sind, zugrunde gelegt. Da der unterzeichnete Herausgeber die Druckkosten der Bemerkungen zum grossen Teil trägt, kommt die durch die letzteren verursachte Erweiterung des Umfangs der Zeitschrift den Abonnenten gratis zu gut. — Den Mitarbeitern und Abonnenten der Glumaceae exsiccatae diene zur Nachricht, dass nach einer Mitteilung aus New-Süd-Wales in Ausstralien in den nächsten Tagen aus Sydney eine Kiste mit ca. 25 Glumaceenarten für die Exsiccaten abgehen wird. A. Kneucker.

Nr. 65. ***Andropogon hirtus L. f. inter var. genuinam Hack. et var. pubescentem (Vis.) Hackel.***

Zwischen Ragusa und San Giacomo in Dalmatien auf felsigen und berasten Stellen in grossen Büschen links des Weges; Kalk. Begleitpflanzen: Lagurus ovatus L., Asplenum ceterach L., Punica granatum L., Myrtus communis L. etc.

Ca. 40—60 m ü. d. M.; 6. Aug. 1900. leg. L. Gross u. A. Kneucker.

Nr. 66. ***Andropogon hirtus L. var. pubescens (Vis.)*** Flora XII, 1. Erg. Bl., p. 3 (1829) = *A. giganteus Ten.* Fl. Nap. V, p. 285 (1835—36) = *A. hirtus L. subv. pubescens Hackel* in Monogr. Androp.

Trockene und unkultivierte Plätze um Beirut in Syrien; Küstensand und miozäner Grobkalk. Begleitpflanzen auf Sand: Verbascum Tripolitanum Boiss., Aristida coerulescens Desf., Scilla maritima L. etc., auf Grobkalk: Andropogon ischaemon L., Scilla maritima L. etc.

50—100 m ü. d. M.; Dezember 1899. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 67. ***Andropogon contortus L.*** Spec. pl. ed. I, p. 1045 (1753) ***var. glaber Hackel*** in Mart. u. Eichl. Fl. Bras. II 3, p. 268 (1878 bis 83) ***subv. Allionii Hackel*** in DC. Mon. Phan. VI, p. 587 (1889) = *A. contortus All.* Fl. Pedem., p. 260 t. 91 fig. 4 (1785) = *A. Allionii Lam. & DC.* Fl. Fr. III, p. 97 (1805) = *Heteropogon Allionii R. & Sch.* Syst. veg. II, p. 835 (1817).

Bei Riva in Südtirol auf Felsen am Monte Brione; Sandboden.

August 1900. leg. Pietro Porta.

Nr. 68. ***Tragus racemosus Desf.*** Fl. Atl. II, p. 386 (1800) = *Cenchrus racemosus L.* Sp. pl. ed. I, p. 1049 (1753).

Trockene, sonnverbrannte Heiden des Hügels von Valeria bei Sion im Kanton Wallis (Schweiz); Quarzit. Begleitpflanzen: Andropogon ischaemon L., Kentrophyllum lanatum DC., Achillea setacea W. K., Allium sphaerocephalum L., Eragrostis pilosa P. B., Ephedra Helvetica C. A. Meyer etc.

Ca. 625 m ü. d. M.; September 1900. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 69. ***Panicum sanguinale L.*** Sp. pl. ed. I, p. 57 (1753) ***var. vulgaris Döll*** in Rhein. Fl. p. 126 (1843) = *Digitaria sanguinalis Scop.* Fl. Carn. ed. 2 I, p. 52 (1772).

Auf Kartoffeläckern in der Nähe des Schwimmschulweges bei Karlsruhe in Baden als gemeines Unkraut; Diluvialsand. Begleitpflanzen: Panicum viride L., glaucum L., Spergula arvensis L., Polygonum persicaria L., Galinsoga parviflora Cav.

Ca. 120 m ü. d. M.; 13. Sept. 1900. leg. A. Kneucker.

Nr. 70. ***Panicum sanguinale L. var. ciliaris (Retzius)?*** Obs. IV, p. 16 (1786) = *Digitaria ciliaris Koel.* Descr. Gr. p. 27 (1802) = *P. s. β. ciliare Döll* Fl. d. Grossh. Bad. I, p. 229 (1857).

Auf sandigem und kieshaltigem Boden bei dem Rheinhafen von Maximiliansau in der bayr. Rheinpfalz. Begleitpflanzen: Poa compressa L., Eragrostis minor Host, Panicum lineare Krocker, viride L., Scrofularia canina L. etc.

Ca. 107 m ü. d. M.; 5. September 1900. leg. A. Kneucker.

Die Anwendung des Autornamens Retzius hinter ciliare ist nicht ganz einwandfrei; denn Retzius beschrieb aus Java und Indien stammende Exemplare und erwähnt nichts von dem Vorkommen in Europa. In Java und Indien finden sich aber noch andere gewimperte Formen, so dass nicht sicher steht, was Retzius gemeint hat. Am besten wäre zu setzen: var. ciliaris Aut. germ.

Hackel.

Nr. 70a. ***Panicum sanguinale L. var. ciliaris (Retz.)?***

Auf Aeckern beim Gardasee in Südtirol unweit Riva; Kalkboden. Ca. 75—150 m ü. d. M.; September 1900. leg. Pietro Porta.

Die Exemplare dieses Standortes liegen mit denen von Nr. 70 auf einem Blatt und sind durch Papierschlingen kenntlich gemacht. A. K.

Nr. 71. ***Panicum sanguinale L. f. inter subvar. Aegyptiacam (Retz.)*** Obs. III, p. 8 (1779—91) ***et var. vulgarem Döll (Hackel).***

Zwischen der spärlichen Vegetation des Küstensandes rechts vom Ausflusse des Nahr Beirut (Marocas) in Syrien. Begleitpflanzen: Salsola kali L., Alhagi Maurorum DC., Lippia nodiflora L., Inula viscosa L., Euphorbia paralias L., peplis L., Cynodon dactylon L., Rottboellia compressa L. f. fasciculata Hackel, Panicum colonum L.

Meeresstrand; August 1900. leg. Ernst Hartmann.

Im Briefe vom 26. November 1900 teilt H. Prof. Hackel einiges über den Wert etc. der hier unter Nr. 69—71 ausgegebenen Formen mit. Ich erlaube mir, die diesbezüglichen Bemerkungen hier inhaltlich wiederzugeben: Bei Nr. 70 und 70a ist die Var. ciliaris zumteil noch nicht vollständig ausgeprägt; denn bei dieser finden sich an der 3. Hüllspelze gegen den Rand zweierlei Haare, nämlich kurze, anliegende, feine Wollhaare und längere, steife, abstehende Wimpern. Nun kommen aber alle möglichen Zwischenformen (Fehlen der steifen Wimpern an den sitzenden Aehrchen, Fehlen derselben im unteren Teil der ganzen Aehre etc.) vor, so dass eine Begrenzung dieser Varietät ganz unmöglich ist; auch die Exemplare von Nr. 70 und 70a sind fast sämtlich solche Zwischenformen. Bei var. vulgaris ist die 3. Hüllspelze auch nicht ganz kahl, sondern hat stets zwischen Seitennerv und Rand feine, anliegende Wollhärchen, weshalb solche Fxemplare von manchen dann gleich zu ciliaris gestellt werden. Ganz kahl ist die 3. Spelze nur bei var. Aegyptiaca, zu der das Material von Nr. 71 nur teilweise zu rechnen ist, weil bei dieser doch auch, wenn auch nicht überall, solche Haare vorhanden sind. A. K.

Nr. 72. ***Panicum lineare Krocker*** Fl. Siles. p. 98 (1787) *non L.* = *P. glabrum Gaud.* Agrost. Helv. I, p. 22 (1811) = *Digitaria glabra R. u. Sch.* Syst. II, p. 471 (1817).

Auf sandigem und kieshaltigem Boden bei dem Rheinhafen von Maximiliansau in der bayr. Rheinpfalz. Begleitpflanzen; Poa compressa L., Eragrostis minor Host, Panicum sanguinale L., viride L., Scrofularia canina L. etc.

Ca. 107 m ü. d. M.; 5. Sept. 1900. leg. A. Kneucker.

Nr. 73. ***Panicum Numidianum Lam.*** Encycl. IV, p. 749 (1797) = *P. muticum Lk.* Hort. Berol. I, p. 206 (1827) = *P. leiogonum Sieb.* Egypt. exs.

An und in Wassergräben längs der Felder und Wege bei Beirut in Syrien; Alluvium. Begleitpflanzen: Erianthus Ravennae L., Arundo donax L., Rottboellia compressa L., Panicum glaucum L., Rubus discolor Boiss.

Wenige m. ü. d. M.; Dezember 1899. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 74. ***Panicum crus galli L.*** Sp. pl. ed. I, p. 56 (1753) ***var. breviseta Döll*** Fl. Bad. I, p. 232 (1857).

Auf Kartoffeläckern am Turmberg bei Durlach in Baden; Muschelkalk. Begleitpflanzen: Panicum viride L., Triticum repens L., Sonchus oleraceus L. etc.

Ca. 200 m ü. d. M.; 8. Sept. 1900. leg. A. Kneucker.

Nr. 75. ***Panicum crus galli L. var. longiseta Trin.*** Spec. Gram. tab. 162 (1829); Döll Fl. Bad. I, p. 232 (1857).

Sandiges und hie und da überschwemmtes Ufer der Nord-Ostseite des St. Marys Reservoir bei St. Marys in Ohio (U. S. A.). Begleitpflanzen: Eragrostis hypnoides B. S. P., Panicum crus galli L., Schoenoplectus lacustris (L.) Palla, Cyperus erythrorhyzos Mühl., Lophotocarpus calycinus J. G. Sm., Sagittaria arifolia Nutt., Polygonum Pennsylvanicum L., Bidens cernua L., Ilysanthes gratioloides Benth.

Ca. 250 m ü. d. M.; 17. Sept. 1900. log. Prof. A. Wetzstein.

Das Material von Nr. 75 wurde als Panicum Walteri Pursh eingesandt. A. K.

Nr. 76. ***Panicum viride L.*** Syst. veg. ed. 10, p. 870 (1759) ***var. Weinmannii (R. u. Sch.)*** Syst. II. p. 490 (1817).

Am Bahnkörper bei Karlsruhe und auf Kulturland bei Durlach in Baden; Sand- und Lehmboden. Begleitpflanzen: Eragrostis minor Host, Panicum sanguinale L., crus galli L., Polygonum persicaria L. etc.

Ca. 117—120 m ü. d. M.; 7. u. 8. Sept. 1900. leg. A. Kneucker.

Nr. 77. ***Panicum glaucum L.*** Spec. pl. ed. I, p. 56 (1753) = *Setaria glauca P. B.* Agrost. p. 51 (1812).

Kartoffelfelder bei Karlsruhe in Baden, in der Nähe des Schwimmschulweges; Diluvialsand. Begleitpflanzen: Panicum viride L., sanguinale L., Spergula arvensis L., Polygonum persicaria L., Galinsoga parviflora Cav.

Ca. 120 m ü. d. M.; 13. Sept. 1900. leg. A. Kneucker.

Nr. 78. ***Phalaris Canariensis L.*** Sp. pl. ed. I, p. 54 (1753).

Auf Schuttstellen um Karlsruhe in Baden; Sandboden. Begleitpflanzen: Agrostis vulgaris With., Bromus arvensis L., mollis L., Hordeum murinum L. etc.

Ca. 118 m ü. d. M.; 12. Juli 1900. leg. A. Kneucker.

Nr. 79. ***Hierochloë australis R. & Sch.*** Syst. veg II, p. 514 (1817).

In lichtem Gebüsche von Quercus pubescens Willd., sessiliflora Salisb., Castanea sativa Mill., Ostrya carpinifolia Scop., Colutea arborescens L. und Berberis vulgaris L., östl. von der Kampiller Kirche, nächst Bozen in Südtirol auf der Porphyr-Anschwemmung des von Kampenn herabkommenden Murbaches. Begleitpflanzen: Carex digitata L., humilis Leyss., Erica carnea L., Chamaebuxus alpestris Spach etc.

Ca. 280—300 m ü. d. M.; 10. April 1900. leg. L. Gross.

Nr. 80. ***Hierochloë alpina R. & Sch.*** Syst. II, p. 514 (1817). = *Aera alpina Liljebl.* Flor. ed. II, p. 41 (1798).

An trockenen Stellen auf dem Gebirge Slääro (Sliravarre) in Kvanangen im Amte Tromsö in Norwegen; Glimmerschiefer. Begleitpflanzen: Betula nana L., Empetrum nigrum L., Dryas octopetala L., Vaccinium myrtillus L., vitis idaea L. etc.

700—900 m ü. d. M.; 4. Aug. 1900. leg. Andr. Notó.

Nr. 81. ***Stupa aristella L.*** Syst. Nat. ed, 12. III, p. 229 (1768) = *Aristella bromoides Bertol.* Fl. It. I, p. 690 (1833).

In Oelgärten und auf trockenen Hügeln bei Bordighera in Ligurien (Italien); Conglomerat- und Sandboden. Begleitpflanzen: Psoralea bituminosa L., Oryzopsis miliacea Aschs. u. Schweinf., Pallenis spinosa Cass., Galactites tomentosa Mnch. etc.

10 m ü. d. M.; 21. Juni 1900. leg. Luigi Pollini.

Nr. 82. ***Stupa pennata L.*** Sp. pl. ed. I, p. 78 (1753) ***ssp. Joannis Celak.*** in Oest. bot. Z. XXXIV, p. 318 (1884); Vgl. Cel. Oest. bot. Z. XXXIII, p. 313 u. 349 (1883) ***f. inter ssp. Joannem et ssp. Tirsam Stev. Bull.***

Im Comitat Pest in Ungarn am „Hármashatárhegy" bei Ofen; Kalk. Begleitpflanzen: St. villifolia Simk., Jurinea mollis Rchb., Hieracium Bauhini Schult., Phleum phleoides (T.), Briza media L., Achillea Neilreichii Kern., Pannonicum Scheele, Trifolium montanum L., Linum Austriacum L., Galium verum L. etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; 6. Juni 1900. leg. Dr. A. v. Degen u. C. v. Flatt.

Nr. 83. ***Stupa pennata L. ssp. pulcherrima (C. Koch)*** Linnaea XXI, p. 440 (1848) ***var. hirsuta (Velen.)*** Oesterr. bot. Z. XXXIV, p. 820 (1884) ***f. villifolia Simk.*** in „Természettud. Kožl. Pótfuz", p. 46 (1895) = *St. dasyphylia Borb.* in „Term. K. Pótf." p. 50, non Czern. Consp. pl. Chark, p. 75 (1859) sol. nom.; Lindem. suppl. III ad Flor. Elisabethgrad p. 45 (1875) = *St. pennata L. B. mediterranea Aschs. & Gräbn. prol. pulcherrima (C. Koch) var. hirsuta (Velen.) Aschs. & Gräbn.* Syn. II, p. 107 (1898).

Im Komitat Pest in Ungarn bei Ofen am Berge „Hármashatárhegy" auf Kalk. Begleitpflanzen: Genau dieselben wie bei Nr. 82.

Ca. 400 m ü. d. M.; 6. Juni 1900. leg. Dr. A v. Degen u. C. v. Flatt.

Nr. 84. ***Stupa pennata L. ssp. Gallica Celak.*** in Oesterr. bot. Z. XXXIII, p. 315 (1883).

Sonnverbrannte Hügel im mittleren Wallis (Schweiz) am Monte d'Orge; Urkalk. Begleitpflanzen: Koeleria Valesiaca Gaud., Festuca Valesiaca Schl., Stupa capillata L., Poa concinna Gaud., Carex nitida Host, Iris lutescens Lam., Hyssopus officinalis L., Galium rigidum Vill., Trigonella Monspeliaca L., Medicago minima Bart., Astragalus onobrychis L., Euphorbia Gerardiana Jacq., Anemone montana Hoppe etc.

500—800 m ü. d. M.; Mai 1900. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 85. ***Stupa juncea L.*** Spec. pl. ed. I, p. 78 (1753).

Auf trockenen Hügeln oberhalb Bordighera in Ligurien (Italien); Conglomerat. Begleitpflanzen: Rosmarinus officinalis L., Fumana Spachii Gren. & Godr., Coris Monspeliensis L., Pinus Halepensis Mill., Globularia alypum L., Juniperus oxycedrus L.

Ca. 50 m ü. d. M.; 7. Mai 1900. leg. Clarence Bicknell.

Nr. 86. ***Oryzopsis miliacea Aschs u. Schweinf.*** Mém. Inst. Ég. II, p. 169 ([Sep. 1887] 1889); Vgl. Bnth. & Hook. Gen. pl. III, p. 1142 (1883) = *Agrostis miliacea L.* Sp. pl. ed. I, p. 61 (1753) = *Piptatherum multiflorum P. B.* Agrostogr. p. 173 (1812).

In Oelgärten bei Bordighera in Ligurien (Italien) auf trockenem Sandboden. Begleitpflanzen: Pallenis spinosa Cass., Koniga maritima R. Br., Tunica saxifraga Scop., Psoralea bituminosa L.

20 m ü. d. M.; 21. Juni 1900. leg. Clarence Bicknell.

Nr. 87. ***Oryzopsis virescens Beck*** Fl. v. N.-Oest. p. 51 (1890) = *Milium paradoxum Scop.* Fl. Carn. ed. II, p. 58 (1772) = *Piptatherum paradoxum Koch* Syn. ed. I, p. 786 (1837) = *P. virescens Boiss.* Fl. Or. V, p. 507 (1884).

Im Spitalwald bei Bruck a. Leitha in Ungarn; Kalk. Begleitpflanzen: Dactylis glomerata L., Rhamnus tinctoria W. K., Evonymus verrucosa Scop., Viola mirabilis L.

Ca. 250 m ü. d. M.; 10. Juni 1900. leg. Dr. A. v. Hayek.

Nr. 88. ***Oryzopsis coerulescens Hackel*** in Denkschr. Ak. Wiss. Wien, p. 75 (1885) = *Milium coerulescens Desf.* Fl. Atl. p. 66 t. 12 (1798) = *Piptatherum coerulescens P. B.* Agrostogr. p. 173 (1812).

Auf Jurakalkfelsen oberhalb Menton in den Seealpen (Frankreich). Begleitpflanzen: Andropogon hirtus L., Biscutella laevigata L., Cneorum tricoccum L., Euphorbia dendroides L., Lavatera maritima Gouan, Lactuca perennis L.

Ca. 200—300 m ü. d. M.; Mai 1900.

leg. Clarence Bicknell u. Luigi Pollini.

Nr. 89. ***Crypsis aculeata Ait.*** Hort. Kew. ed. I, p. 48 (1789) = *Schoenus aculeatus L.* Spec. pl. ed. I, p. 42 (1753) = *Heleochloa diandra Host* Fl. Austr. I, p. 77 (1827).

Auf Salzwiesen bei Soroksár im Komitat Pest in Ungarn. Begleitpflanzen: Atropis limosa Schur, Agrostis alba L., Chlorocyperus Pannonicus (Jacq.) Rikli, Scirpus maritimus L., Plantago maritima L., Achillea crustata (Rochel), Aster tripolium L.

110 m ü. d. M.; 31. Aug. 1900. leg. C. v. Flatt.

Nr. 90. ***Heleochloa schoenoides Host*** Gram. Aust. I, p. 23 (1801) = *Phleum schoenoides L.* Spec. pl. ed. I, p. 60 (1753) = *Crypsis schoenoides Lam.* Illustr. I, p. 166 t. 42 fig. 1 (1791).

Auf alluvialem Sandboden am Ufer des Dniepr bei Kiew in Südrussland. Begleitpflanzen: Eragrostis pilosa P. B., Heleochloa alopecuroides Boiss., Eucyperus fuscus (L.) Rikli, Rumex Ucrainicus Fisch., Limosella aquatica L., Dichostylis Micheliana Nees.

88 m ü. d. M.; 14. Sept. 1900. leg. N. Zinger.

Nr. 91. ***Phleum pratense L.*** Spec. pl. ed. I, p. 59 (1753), ***v. nodosa (L.)*** Syst. ed. 10, p. 871 (1759), ***f. laxiuscula Aschs. & Gräbn.*** Syn. II, p. 143 (1899).

An trockenen Stellen bei Wettelroda unweit Sangerhausen in Thüringen; Buntsandstein. Begleitpflanzen: Dactylis glomerata L., Poa annua L., Bromus mollis L., Festuca ovina L., Lolium perenne L., Lotus corniculatus L., Achillea millefolium L., Trifolium repens L., Cerastium arvense L., triviale Lk., Hypericum perforatum L. etc.

Ca. 250 m ü. d. M.; 25. Juni 1900. leg. W. Becker.

Nr. 92. ***Phleum Boehmeri Wibel f. infecta.***

Auf trockenen Stellen unter lichtem Gebüsche, an Waldrändern etc. hauptsächlich am Rheingrafenstein bei Münster am Stein nahe bei Kreuznach; Porphyr. Begleitpflanzen: Melica nutans L., ciliata L. α. Linnaei Hack., M. Transsilvanica Schur, Potentilla cinerea Chaix, argentea L. f. tomentosa Döll, Alyssum montanum L., Geranium rotundifolium L., lucidum L., Acer Monspessulanum L.

Ca. 240 m ü. d. M.; 9. u. 13. Juni 1900. leg. L. Geisenheyner.

Die hier ausgegebene Missbildung ist im ganzen Gebiet von Münster a. St., hauptsächlich aber am Rheingrafenstein und Rothenfels bei weitem häufiger als die normale Pflanze. Nach Hackels Mitteilung ist die Pflanze durch die von Tylenchus phalaridis verursachte Galle verändert. [Siehe Aschs. & Gräbn. Syn. II, p. 148 (1899)]. A. K.

Nr. 93. ***Alopecurus utriculatus Pers.*** Syn. I, p. 80 (1805).

Auf feuchten Wiesen bei Rieding unweit Saarburg in Lothringen. Kalk. Begleitpflanzen: Ranunculus acer L., Trifolium pratense L., Carum carvi L., Silaus pratensis Bess., Senecio aquaticus Huds., Crepis biennis L., Poa trivialis L., Bromus racemosus Huds.

Ca. 252 m ü. d. M.; 3. Juni 1900. leg. Herm. Petry.

Nr. 94. ***Sporolobus arenarius Duval-Jouve*** Bull. S. B. Fr. XVI, p. 294 (1869) = *Agrostis arenaria Gouan* Illust. p. 3 (1773) = *Sporolobus pungens Kunth* Rev. Gram. I, p. 68 (1829). Enum. I, p. 210 (1833) = *Agrostis pungens Schreb.* Beschr. Gräs. II, p. 46 (1779).

Auf Sand am Meeresstrand bei Bordighera in Ligurien (Italien). Begleitpflanzen: Euphorbia peplus L., paralias L., Pancratium maritimum L., Salsola kali L., Echinophora spinosa L.

Meeresstrand; 22 Sept. 1900.

leg. Clarence Bicknell u. Luigi Pollini.

Nr. 95. ***Agrostis alba L.*** Sp. pl. ed. I, p. 63 (1753).

Um Karlsruhe in Baden auf Rasenboden nahe dem Durlacher Wald; sandiges Alluvium. Begleitpfanzen: Apera spica venti P. B., Phalaris Canariensis L., Hordeum murinum L., Deschampsia caespitosa P. B., Bromus arvensis L., Potentilla supina L., Agrostis vulgaris With.

Ca. 118 m ü. d. M.; 12. Juli 1900. leg. A. Kneucker.

Nr. 96. ***Agrostis vulgaris With.*** Arrang. p. 132 (1776).

Um Karlsruhe in Baden auf Rasenboden nahe dem Durlacher Wald; sandiges Alluvium. Begleitpfanzen: Agrostis alba L., Apera spica venti P.B., Phalaris Canariensis L., Hordeum murinum L., Deschampsia caespitosa P. B., Bromus arvensis L., Potentilla supina L.

Ca. 118 m ü. d. M.; 12. Juli 1900. leg. A. Kneucker.

Nr. 97. ***Agrostis Castellana Boiss. et R.*** Diagn. pl. hisp. p. 26 (1842), ***ssp. Byzantina Hackel nov. nom.*** = *A. Byzantina Boiss.* Diagn. pl. or. I, Ser. 13, p. 46 (1853) = *A. olivetorum Gren. & Godr.* Fl. de Fr. III, p. 483 (1855—56) = *A. Castellana v. mutica Hack.* Cat. rais. Gram. Port. p. 14 (1880) = *A. Castellana subv. heterophylla Hack.* Cat. rais. Gram. Port., p. 14 (1880).

An grasigen Orten in der Sierra del Pinar bei Puebla de Don Fadrique in Spanien; sand- und kalkhaltiges Terrain. Begleitpflanzen: Festuca rubra L., Cistus ladanum, Carduus Granatensis, Hieracium Castellanum.

Ca. 1700—1800 m ü. d. M.; Juli 1900. leg. Élisée Reverchon.

Durch Vergleich des Originalexemplars von Agrostis Byzantina Boiss. (1853) habe ich festgestellt, dass diese Art vollkommen identisch ist mit Agr. olivetorum Gr. & Godr., welcher Name 3 Jahre später (1856) gegeben wurde. Da A. olivetorum nur eine unbegrannte Rasse der A. Castellana Boiss. & Reut. (1842) ist, so muss nunmehr die vorliegende Pflanze den Namen A. Castellana subsp. Byzantina Hack. führen; Synonyme sind ausser A. olivetorum noch A. Castellana v. mutica Hack. Cat. rais. Gram. Port., p. 14 (1880) und A. vulgaris β. olivetorum Posp. Fl. Oest. Küst. I, p. 68 (1897). Die Vereinigung der A. Castellana mit alba, wie sie Aschers. & Gräbn. Syn. durchgeführt haben, wobei jedoch A. Byzantina 13 Seiten später als eigene Art aufgeführt wird, halte ich nicht für gerechtfertigt. Die Verbreitung der A. Castellana genuina scheint sich auf Spanien und Portugal zu beschränken; hingegen ist die Rasse Byzantina von Portugal durch die ganze Mediterranregion Europas bis Konstantinopel verbreitet. E. Hackel.

Nr. 98. ***Agrostis Juressi Lk.*** in Schrad. journ. IV, p. 312 (1799).

Feuchtes und sandiges Alluvium am Flussufer bei Fôja unweit Montemor Volho westlich von Coimbra in Portugal. Begleitpflanzen: Festuca ampla Hackel.

Ca. 15 m ü. d. M.; Juni 1900. leg. M. Ferreira.

Nr. 99. ***Agrostis alpina Scop.*** Fl. Carn. I, p. 60 (1772), ***ssp. Schleicheri Aschs. & Gräb.*** Syn. II, p. 187 (1899) = *A. Schleicheri Jord. & Verlot.* in Schultz Arch. Fl. Fr. et All., p. 346 (1855).

In den Spalten schwer zugänglicher Kalkfelsen oberhalb des „Pont de Nant" in den Alpen von Bex im Kanton Waadt (Schweiz) bis zum Fusse des „Glacier des Martinets" emporsteigend. Begleitpflanzen: Carex brachystachys Schrk., ferruginea Scop., Asplenum viride Huds., Salix reticulata L., serpyllifolia Scop., Erigeron glabratus Hoppe, Hieracium pseudocerinthe Gaud., Arabis pumila Jacq., brassiciformis Wllr. etc.

1500—2000 m ü. d. M.; 2. Aug. 1900. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 100. ***Agrostis rupestris All.*** Fl. Pedem. II, p. 237 (1785).

1. Unterhalb des Gotthardpasses gegen Norden im Kanton Tessin (Schweiz) am Strassenrande. Begleitpflanzen: Poa laxa Haenke, alpina L., supina Schrad., Achillea moschata Wulf., Cerastium strictum Haenke.

Ca. 1900 m ü. d. M.; 1. Aug. 1899.

2. Auf dem sogenannten „Manniboden" zwischen Binnenthal nnd Geispfadpass im Kanton Wallis (Schweiz); Gneis. Begleitpflanzen: Carex lagopina Whlbg., nigra All., Persoonii O. F. Lang., foetida Vill., microstyla Gay etc.

2090 m ü. d. M.; 14. Aug. 1899.

Der betr. Standort, von dem jeweils die ausgegebenen Pflanzen stammen, ist unterstrichen. leg. A. Kneucker.

Nr. 101. ***Calamagrostis villosa Mutel*** Fl. France IV, p. 41 (1837) = *Calamagrostis Halleriana P. B.* Agrost. p. 15 (1812). = *Agrostis villosa Chaix* in Vill. Hist. pl. Dauph. I, p. 378 (1786).

An sandig-lehmigen Wegrändern in Hochwaldungen der „Morgenröthe" im Vogtlande (Sachsen). Begleitpflanzen: Deschampsia flexuosa Trin., Polytrichum juniperinum Hedw. etc.

450 m ü. d. M.; 23. Juli 1900. leg. P. Seurich.

Nr. 102. ***Calamagrostis tenella Lk.*** Hort. Berol. I, p. 103 (1837) non Host.

Weitfeld in Schwarzenbach unweit Luttach in Tirol auf geröllreichem und schotterigem Boden. Begleitpflanzen: Festuca ovina L., rubra L., Poa alpina L. etc.

Ca. 2000—2200 m ü. d. M.; 8. Aug. 1900. leg. G. Treffer.

Nr. 103. ***Calamagrostis arundinacea Roth.*** Tent. Fl. Germ. II 1, p. 89 (1789) = *Agrostis arundinacea L.* Spec. pl. ed. I, p. 61 (1753) = *Calamagrostis silvatica DC.* Fl. Fr. V, p. 253 (1815).

Laubwald des Ettersberges in Thüringen; thoniger Kalkboden. Begleitpflanzen: Poa nemoralis L., Festuca heterophylla Hnke., Bromus asper Murr., serotinus Beneken etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; 15—22. Juli 1900. leg. Dr. E. Torges.

Nr. 104. ***Airopsis globosa Desv.*** in Journ. d. bot. I, p. 200 (1808) = *Aera globosa Thoré* Journ. d. bot. I, p. 197 (1808).

Auf Sandboden zw. S. Paulo und Eiras bei Coimbra in Portugal. Begleitpflanzen: Aera caryophyllea L. et capillaris Host.

70—130 m ü. d. M.; Mai 1900. leg. M. Ferreira.

Nr. 105. ***Aera Cupaniana Guss.*** Syn. Fl. Sic. I, p. 145 (1842).

Auf Sandboden bei Bordighera in Ligurien (Italien). Begleitpflanzen: Fumaria capreolata L., officinalis L., Linaria simplex DC., Arabis Thaliana L., Cerastium glomeratum Thuill.

Ca. 50 m ü. d. M.; 5. Mai 1900. leg. Luigi Pollini.

Nr. 106. ***Deschampsia flexuosa Trin.*** Bull. Ac. St. Pet. I, p. 66 (1836) = *Aera flexuosa L.* Sp. pl. ed. I, p. 65 (1753).

In Kiefern- und Laubmischbeständen des sogenannten Bienwaldes zwischen Wörth und Langenkandel in der bayr. Rheinpfalz; Diluvialsand. Begleitpflanzen: Festuca silvatica Vill., Carex silvatica Huds. etc.

Ca. 115 m ü. d. M.; 17. Juni 1900. leg. A. Kneucker.

Nr. 30 a I.*) ***Ventenata dubia F. Schultz.***

In einer meist ausgetrockneten Wasserrinne am östl. Rande des Heineckeröder Berges bei Wettelroda unweit Sangerhausen in Thüringen; unteres Rotliegendes. Begleitpflanzen: Trisetum flavescens P. B, Apera spica venti P. B., Poa compressa L., Agrostis vulgaris With., Festuca elatior L., Trifolium arvense L., hybridum L. etc.

Ca. 275 m ü. d. M.; Mitte Juli 1900. leg. W. Becker.

Nr. 107. ***Avena filifolia Lagasca*** El. gen. et sp. nov. p. 4 (1816), ***f. glabra Boiss.*** Voyage Esp. II, p. 655 (1845).

Auf Kalkfelsen in Fichtenwäldern in der Sierra de la Sagra bei der Stadt Puebla de Don Fadrique in Spanien. Begleitpflanzen: Alyssum spinosum L., Festuca rubra L., scoparia Kern., Sarothamnus scoparius Wimm.

Ca. 1800 m ü. d. M.; Juni 1900. leg. Élisée Reverchon.

Nr. 108. ***Avena sulcata Gay*** in Del. fl. d. Vienne, p. 477 (1842).

Auf Sandboden bei Coimbra in Portugal unter Oelbäumen. Begleitpflanzen: Briza maxima L. etc.

30—130 m ü. d. M.; Mai 1900. leg. M. Ferreira.

Nr. 31 a II.**) ***Avena versicolor Vill.***

Auf der Staffelalpe am Fusse des Matterhorns über Zermatt im Wallis (Schweiz); Glanz- und Glimmerschiefer. Begleitpflanzen: Pinus cembra L., Rhododendron ferrugineum L., Azalea procumbens L., Crepis jubata Koch, Anemone vernalis L., Oxytropis campestris DC., cyanea M. Bieb., Phaca australis L., Luzula spicata DC., Salix glauca L., Helvetica Vill., Carex frigida All.

2200 m ü. d. M.; Aug. 1900. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 109. ***Avena bromoides L.*** Sp. pl. ed. II, p. 1666 (1763).

Auf Hügeln über Bordighera in Ligurien (Italien); Conglomerat (Pliocän). Begleitpflanzen: Coris Monspeliensis L., Andropogon hirtus L., Juniperus oxycedrus L., Fumana laevipes Spach, thymifolia L.

Ca. 50 m ü. d. M.; 10. Juni 1900. leg. Clarence Bicknell.

Nr. 110. ***Dactyloctenium Aegyptium K. Richter*** Pl. Europ. I, p. 68 (1890) = *Cynosurus Aegyptius L.* Sp. pl. ed. I, p. 72 (1753) = *Dactyloctenium Aegyptiacum Willd.* II, p. 1029 (1809).

Auf einem mit Maulbeerbäumen bepflanzten Felde unweit der alten Brücke am Ausflusse des Nahr el Kello (Hundsfluss), nordwärts Beirut in Syrien; Alluvium (kalkige und sandige Sedimente der Kreideperiode). Begleitpflanzen: Phaseolus nanus L. (kultiviert), Mentha silvestris L., Erigeron Canadensis L., Inula viscosa L., Cynodon dactylon L., Panicum sanguinale L. subv. Aegyptiacum Hackel, P. colonum L., Leersia hexandra Scop., Eragrostis minor Host var. poaeoides Baumg. u. a.

Wenige m ü. d. M.; 20. Aug. 1900. leg. Ernst Hartmann.

---

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. I unter Nr. 30 ausgegeben.

**) Die Pflanze wurde schon in Lief. II unter Nr. 31 ausgegeben.

Nr. 111. ***Sesleria Budensis Aschs. u. Gräbn.*** Syn. II, p. 320(1900) = *S. coerulea var. Budensis Borb.* in Oesterr. bot Z. XXXIII, p. 30 (1883) = *S. Heufleriana Janka* Oesterr. bot. Z. VIII, p. 113 (1863) non Schur.

An steinigen und felsigen Abhängen des „Sashegy" bei Ofen im Komitat Pest in Ungarn; Kalk. Begleitpflanzen: Draba aizoon Whlbg., Arabis petrogena Kern., Hutchinsia petraea R. Br., Biscutella didyma L., Paronychia cephalotes (M. Bieb.), Seseli leucospermum W. K., Podanthum canescens W. K.

Ca. 150 m ü. d. M.; 16. April 1900. leg. Dr. A. von Degen.

Diese bisher nur in Mittelungarn und besonders auf den Kalkbergen bei Ofen (Buda) beobachtete Pflanze ist nach Aschs. u. Gräb. Syn. II, p. 320 wohl die schönste der Sesleria-Arten. A. K.

Nr. 112. ***Sesleria rigida Heuffel*** in Rchb. Fl. Germ. exc., p. 140 (1830) = *S. Heufleriana Bielz* Landk. VIII, p. 84 (1857).

Auf steinigen Abhängen des Prolázthales bei Herkulesbad im Banat (locus classicus); Kalk. Begleitpflanzen: Poa firmula Gaud., Festuca rupicola Heuff., xanthina R. S., Erysimum comatum Panc., Cerastium Banaticum Roch., Moehringia pendula (W. K.), Silene petraea (W. K.), Dianthus petraeus W. K., Campanula divergens W., Edraianthus Kitaibelii A. DC., Arabis procurrens W. K., Draba aizoon Whlbg., Alyssum edentulum W. K.

Ca. 500 m ü. d. M.; 27. Juni 1900. leg. Dr. A. v. Degen.

Nr 113. ***Sesleria ovata Kern.*** Sched. Fl. Austr. Hung. exs. I, p. 109 (1882) = *Cynosurus ovatus Hoppe* in Sturm. Deutsch. Fl. H. VI, (1799) = *Sesleria microcephala Lam. u. DC.* Fl. Fr. III, p. 76 (1805).

Auf dem nördl. Kamm des Monte Sobretta und an einzelnen Punkten seiner beiden Abhänge bei Bormio in Oberitalien; ausschliesslich auf Kalk. Begleitpflanzen: Salix herbacea L., Saxifraga adscendens L., androsacea L., Dianthus glacialis Haenke, Lychnis alpina L. etc.

Ca. 2500 m ü. d. M.; 12. Aug. 1897.

leg. M. Longa; com. Dr. Ed. Cornaz.

Nr. 114. ***Sesleria disticha Pers.*** Syn. I, p. 72 (1805) = *Poa disticha Wulf.* in Jacq. Collect. II, p. 74 (1781) = *Oreochloa disticha Lk.* Hort. Ber. I, p. 44 (1827).

Am Fusse des Piz Umbrail im Bezirk Bormio in Oberitalien (Lombardei); kieselhaltiger Boden. Begleitpflanzen: Carex curvula All., rupestris All., Koeleria hirsuta Gaud., Luzula spicata DC., Arabis alpina L., Oxytropis Halleri Bunge etc.

2750 m ü. d. M.; 13. Aug. 1894. leg. M. Longa; com. Dr. Ed. Cornaz.

Nr. 115. ***Eragrostis pilosa P. B.*** Agrost. p. 162 (1812) ***var. condensata Hackel nov. var.***

Auf Gartenland im Grossherzoglichen Hofgarten in Karlsruhe, seit langen Jahren äusserst lästiges und schwer zu beseitigendes Unkraut; sandiger Humus. Begleitpflanzen: Euphorbia polygonifolia Jacq., ein in bot. Gärten hier und da ebenfalls sehr lästiges, eingeschlepptes Gartenunkraut. [Siehe „Allg. bot. Z." p. 11 u. 234 (1895)].

Ca. 117 m ü. d. M.; 17. Juli 1900. leg. A. Kneucker.

Vorliegende Pflanze ist von der typischen Form verschieden durch: einzelnstehende Rispenäste ohne Haare im Winkel derselben (die wohl auch beim Typus mitunter fehlen), die Rispenäste sind schon vom Grunde an mit Aehrchen besetzt, daher die Rispe viel dichter erscheint. Die Aehrchen sitzen auf kurzen Stielen (das vorletzte eines jeden Zweiges hat nur einen etwa 1 mm langen Stiel). Beim Typus sind die Rispenäste zu 2—4, erst vom Drittel oder

der Hälfte an geteilt und locker mit Aehrchen besetzt, deren Stiele mindestens 2 mm lang sind. Die Pflanze nähert sich der E. Purshii (Caroliniana), hat aber zum Unterschiede von dieser keine vorspringenden Seitennerven auf der Deckspelze. Ed. Hackel.

Nr. 116. ***Eragrostis Purshii Schrad.*** in Linn. XII, p. 451 (1838) = *E. Caroliniana Scribner Bull.* Torr. Bot. Cl. V, p. 49 (1894).

Unbenützte Plätze am Nordostufer des Eriekanals auf sandigem Humus (dem Lehm und Kalk aufgelagert ist), innerhalb der Stadtgrenzen bei St. Marys in Ohio (U. S. A.), woselbst die Pflanzen einen vollständigen Teppich bilden, der nur hie und da von folgenden Begleitpflanzen unterbrochen ist: Malva rotundifolia L., Datura tatula L., Plantago major L., Lepidium Virginicum L., Euphorbia nutans Lag., Amarantus retroflexus L., Chenopodium album L., urbicum L., Atriplex hastatum L., Panicum crus galli L., Syntherisma sanguinalis Nash. u. Eleusine Indica Gaertn. (Der Standort liegt am Anfang der grossen centralen Prairie, der sog. „Lakeplain".)

200—250 m ü. d. M.; 2. Sept. 1900. leg. Prof. A. Wetzstein.

Nr. 117. ***Eragrostis minor Host*** Gram. Austr. IV, p. 15 (1809) = *E. poaeoides P. B.* Agrost. p. 172 (1812).

Auf trockenen, sandigen und kiesigen Stellen des rechten und linken Rheinufers bei Maxau und Maximiliansau in Menge. Begleitpflanzen: Panicum lineare Krocker, sanguinale L., viride L., Polygonum aviculare L.

Ca. 107 m ü. d. M.; 5. Sept. 1900. leg. A. Kneucker.

Nr. 118. ***Eragrostis hypnoides B. S. P.*** Prelim. Catal. N. York p. 69 (1888). = *E. reptans Nees* Agrost. Bras. p. 514 (1829) = *Poa reptans H. B. K.* = *P hypnoides Lam.* Illust. gen. I, p. 185. (1791).

Auf dem sandigen, im Frühling und bei Hochwasser überschwemmten Ufer der Nordostseite des St. Marys Reservoir in Ohio (U. S. A.) stellenweise den Boden dicht überwuchernd. Begleitpflanzen: Bidens cernua L. (in Menge), Ilysanthes gratioloides Benth. (einzeln), Polygonum Pennsylvanicum L. (stellenweise in Menge), Alisma plantago-aquatica L. (einzeln), Sagittaria arifolia Nutt. (einzeln), Lophotocarpus calycinus J. G. Smith (einzeln, doch reichlich), Schoenoplectus lacustris Palla (stellenweise in dichten Massen), Cyperus erythrorrhizos Muhl. (in grosser Menge), Panicum crus galli L. (einzeln, doch reichlich).

Ca. 240—270 m ü. d. M.; 20. Okt. 1900. leg. Prof. A. Wetzstein.

Nr. 119. ***Eragrostis megastachya Lk.*** Hort. Berol. I, p. 187 (1827) = *Poa megastachya Koeler* Descr. Gram. p. 181 (1802) = *Eragrostis major Host* Gram. Austr. IV, p. 14 t. 24 (1809).

Zwischen Ragusa im südlichen Dalmatien und dem Kloster S. Giacomo im Strassengraben am Rande des Weges auf Kalk. Begleitpflanzen: Panicum viride L., Lagurus ovatus L., Tragus racemosus Desf. etc.

Ca. 40—60 m ü. d. M.; 6. Aug. 1900. leg. L. Gross u. A. Kneucker.

Nr. 120. ***Eragrostis suaveolens Becker*** in Beitr. z. Kenntn. d. r. R. VIII ***var. Borysthenica Schmalh.*** in Mém. Soc. Natural. Kiew. XI, p. 69.

Auf aufgeschwemmtem Sandboden am Ufer des Dniepr bei Kiew (Süd-Russland). Begleitpflanzen: Eragrostis pilosa P. B., Heleochloa alopecuroides Boiss., Heleochloa schoenoides Host, Polygonum lapathifolium L., Gratiola officinalis L., Pulicaria vulgaris Gaertn., Ptarmica cartilaginea Led.

88 m ü. d. M.; 17. Sept. 1900. leg. N. Zinger.

Cal
com

I. & II. 1901

Separatabdruck aus „Allgemeine Botanische Zeitschrift“ für Systematik Floristik, Pflanzengeographie etc., Nr. 4 etc., Jahrg. 1901. Herausgegeben von A. Kneucker. Verlag von J. J. Reiff in Karlsruhe in Baden.

Vol. 7. pp. 71-76. April 1901.
91-92. May 1901
109. June 1901
134-135 July 1901
p. 71

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“*)

von A. Kneucker.

V. u. VI. Lieferung 1901.

Nr. 121. ***Sesleria coerulea Ard. ssp. varia (Wettst.)*** in Verh. d. zool.-bot. Ges. XXXVIII, p. 557 (1888) = *Aira varia Jacq.* Stirp. p. 15 (1762) ob = *Sesleria coerulea var. calcarea (Opiz)* in Ber. d. ök. fl. v. Boehm. p. 492 (1836)?

An sonnigen, grasigen Abhängen und in lichten Föhrenwäldern bei Kaltenleutgeben in Niederösterreich; Kalk. Begleitpflanzen: Carex montana L., Halleriana Asso, Pulsatilla grandis Wender., Thlaspi montanum L., Chamaebuxus alpestris Spach., Primula acaulis L., Pannonica Kern.

Ca. 350 m ü. d. M.; 29. April 1900. leg. Dr. Aug. v. Hayek.

Da in einem Briefe vom 14. Sept. 1900 Herr Dr. von Hayek mitteilt, Herr Prof. Dr. R. v. Wettstein halte diese vorliegende Pflanze des Wiener Beckens für verschieden von Sesleria coerulea var. calcarea (Opiz), so sei dieselbe an dieser Stelle unter dem Wettstein'schen Namen ausgegeben. Unter Nr. 35 in Lief. II wurde Sesl. coer. Ard. v. calcarea (Opiz) publiziert. A. K.

Nr. 122. ***Arundo donax L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 81 (1753) = *Donax donax Aschers. u. Gräbn.* Fl. d. nordostd. Flachl. p 101 (1898).

Am Ufer des Flusses Sarca in Südtirol unweit des Gardasees; Kalk.

Ca. 100—200 m ü. d. M.; Oktober 1900. leg. Pietro Porta.

Nr. 123. ***Molinia coerulea Moench*** Meth. p. 183 (1794) ***var. robusta (Prahl)*** Krit. Fl. Schl.-Holst. II, p. 257 (1890) = *Aira coerulea L.* Spec. pl. ed. I, p. 63 (1753).

Am Rande eines etwas feuchten Kiefernwaldes am Rigaischen Meerbusen (Russland); alter Dünensand. Begleitpflanzen: Vaccinium myrtillus L., uliginosum L., Calluna vulgaris Salisb., Empetrum nigrum L., Melampyrum pratense L., Potentilla silvestris Neck.

3—5 m ü. d. M.; 19. Aug. 1900. leg. G. Westberg.

---

*) Die Revision, bezw. Bestimmung des ausgegebenen Materials und teilweise auch die Zusammenstellung der Litteraturnachweise wurde von Herrn Prof. Ed. Hackel in St. Pölten gütigst übernommen. Ausserdem wirkten noch Herr Schriftsteller W. Lackowitz in Berlin und L. Gross in Nürnberg bei Durchsicht der Korrekturabzüge freundlichst mit. Die Schedae sind von dem unterzeichneten Herausgeber selbst zusammengestellt. Da die Aufzählung aller bekannten Synonyme jeder Art zu weit führen würde, hat sich der Herausgeber erlaubt, nur die wichtigsten Synonyme aufzunehmen. In der Anordnung der Genera wurden die „Genera Siphonogamarum ad systema Englerianum conscripta“ von Dr. v. Dalla Torre und Dr. Harms, wovon erst Fascikel I u. II erschienen sind, zugrunde gelegt. Da der unterzeichnete Herausgeber die Druckkosten der Bemerkungen zum grossen Teil trägt, kommt die durch die letzteren verursachte Erweiterung des Umfangs der Zeitschrift den Abonnenten gratis zu gut. A. Kneucker.

Da nach Hackels Mitteilung Linné von seiner Aira coerulea in Sp. pl. sagt, „panicula coarctata“ und in Fl. Lapp. „panicula contracta“, so wäre die vorliegende Varietät mit dem Ausdruck „genuina“ passender bezeichnet als mit „robusta“ (Prahl). Siehe Aschs. u. Gräbn. Syn. II, p. 337 (1900). Die Linné'sche Pflanze deckt sich somit mit der von Prahl aufgestellten robusta. A. K.

Nr. 123 a. ***Molinia coerulea Moench var. robusta (Prahl).***

Feuchter Diluvialsand auf mooriger Unterlage im Sebalder Reichswalde nordöstlich vom Spitalhof bei Nürnberg in Bayern. Begleitpflanzen: Calluna vulgaris Salisb., Sarothamnus vulgaris Wimm., Deschampsia flexuosa Gris.
Ca. 330 m ü. d. M.; 5. Sept. 1900. leg. L. Gross.

Nr. 124. ***Molinia coerulea Mnch. var. genuina Aschs. u. Gräb.*** Syn. II, p. 337 (1900). (Siehe Bemerkung zu Nr. 123.)

Feuchter Diluvialsand auf mooriger Unterlage im Sebalder Reichswald nordöstl. vom Spitalhof bei Nürnberg in Bayern. Begleitpflanzen: Sarothamnus vulgaris Wimm., Calluna vulgaris Salisb., Deschampsia flexuosa Gris.
Ca. 330 m ü. d. M.; 3. Sept. 1900. leg. L. Gross.

Nr. 125. ***Koeleria glauca DC.*** Hort. Monsp. p. 116 (1813) = *Poa glauca Schkuhr* Cat. hort. Wittenbg. p. 49 (1799).

Auf dem Diluvialsand der Ingelheimer Heide in Rheinhessen unter Kiefern. Begleitpflanzen: Poa Badensis Hnke., Alyssum montanum L. var. arenaria Gmel., Silene conica L., Salsola kali L., Oenothera biennis L., Arenaria serpyllifolia L., Euphorbia Gerardiana Jacq. etc.
Ca. 100 m ü. d. M.; 6. Juni 1900.
leg. Freiherr v. Spiessen und A. Kneucker.

Nr. 126. ***Koeleria Vallesiana Aschs. u. Gräbn.*** Syn. II, p. 354 (1900) = *Aira Vallesiana All.* Auct. p. 40 (1789) = *Koeleria Valesiaca Gaud.* Agrost. Helv. I, p. 149 (1811).

Sonnverbrannte Hügel im mittleren Wallis (Schweiz) am Mont d'Orge; Urkalk. Begleitpflanzen: Stupa pennata L. ssp. Gallica Celak., capillata L., Festuca Valesiaca Schl., Poa concinna Gaud., Carex nitida Host, Iris lutescens Lam., Hyssopus officinalis L., Galium rigidum Vill., Trigonella Monspeliaca L., Medicago minima Bartl., Astragalus onobrychis L., Euphorbia Gerardiana Jacq., Anemone montana Hoppe etc.
Ca. 500—800 m ü. d. M.; Mai 1900. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 127. ***Melica ciliata L. ssp. Transsilvanica Hackel*** in Haláczy u. Braun Nachtr. z. Fl. v. Niederösterr., p. 19 (1882) = *M. Transsilvanica Schur* Enum. Transs. p. 764 (1866).

In den Steinbrüchen bei Flörsheim in der Nähe von Hochheim a. M.; Tertiärkalk. Begleitpflanzen: Linum tenuifolium L., Veronica spicata L., Peucedanum oreoselinum Mnch., Anthemis tinctoria L., Onobrychis sativa Lam., Coronilla varia L., Avena pratensis L., Carex humilis Leyss. etc.
Ca. 94 m ü. d. M.; 29. Juni 1900. leg. M. Dürer.

Nr. 128. ***Melica ciliata L. ssp. Transsilvanica Hackel f. inaequalis Hackel nov. f.***

Auf Schotterbänken an der Donau im Wiener Prater; Alluvium. Begleitpflanzen: Agropyron repens (L.) P. B., glaucum R. Sch., Bromus tectorum L., sterilis L., Oenothera biennis L., Solanum dulcamara L., Verbascum phlomoides L., Epilobium angustifolium L. etc.
Ca. 170 m ü. d. M.; 17. Juni 1900.
leg. Dr. F. A. Tscherning; com. Dr. A. von Hayek.

Vorliegende Pflanze ist nach Hackel eine der M. lobata Schur nahestehende, bezw. zur var. Holubyana Aschs. u. Gräb. Syn. II, p. 345 (1900) hinneigende, aber nicht genau mit letzterer übereinstimmende Form. A. K.

Nr. 129. ***Melica minuta L. ssp. latifolia Coss.*** Not. pl. crit. p. 12 (1848) = *M. major Parl.* Fl. Ital. p. 305 (1848) *non Sibth. u. Sm.* Prodr. Fl. Graec. I, p. 51 (1806).

In trockenen Olivengärten bei Bordighera in Ligurien (Italien); Begleitpflanzen: Ranunculus bulbosus L., Hyoseris radiata L., Carex glauca Murr., Allium Neapolitanum Cyr.

Ca. 150 m ü. d. M.; 8. Mai 1900.

leg. Clarence Bicknell und Luigi Pollini.

Nr. 130. ***Melica picta K. Koch*** in Linnaea XXI f. 1848, p. 395 (1850) ***f. rubriflora v. Seemen*** in Verhandl. d. Bot. Ver. d. Prov. Brandenbg. XXIV, p. 21 (1887).

In einem lichten Laubwalde über Tonndorf bei Weimar in Thüringen; Kalk. Begleitpflanzen: Lonicera xylosteum L., Viburnum lantana L., Pleurospermum Austriacum Hoffm., Orchis mascula L., Cephalanthera rubra Rich., Ophrys muscifera Huds., Carex digitata L., Melica nutans L.

Ca. 375 m ü. d. M.; 10. u. 17. Juni 1900. leg. Dr. E. Torges.

Nr. 131. ***Briza minor L.*** Spec. pl. ed. I, p. 70 (1753).

An sandigen Stellen am Meere bei der Mündung des Flusses Nervia bei Bordighera in Ligurien (Italien). Begleitpflanzen: Arundo donax L., Dorycnium rectum DC., Chlora perfoliata L., Linum angustifolium Huds.

Ca. 2—3 m ü. d. M.; 9. Juni 1900. leg. Clarence Bicknell.

Nr. 41 a II.*) ***Briza maxima L.***

Auf thonigem Boden in Olivengärten bei Bordighera in Ligurien (Italien). Begleitpflanzen: Bellis perennis L., Ranunculus bulbosus L., Lithospermum purpureo-coeruleum L., Hyoseris radiata L.

Ca. 10 m ü. d. M.; 8. Mai 1900. leg. Clarence Bicknell.

Nr. 132. ***Dactylis glomerata L. var. abbreviata Drejer*** Fl. Hafniensis excurs. p. 44 (1838) = *D. abbreviata Bernh.* in Link Hort. Berol. I, p. 153 (1827).

Auf Glimmerschiefer am nördl. Fusse des Simplon bei „Schallberg“ oberhalb Brig im Wallis (Schweiz) an trockenen Halden. Begleitpflanzen: Koeleria Vallesiana Aschs. u. Gräbn., Bromus squarrosus L., Erysimum canescens Roth., Astragalus onobrychis L., exscapus L., Oxytropis pilosa DC., Halleri Bunge, Onobrychis arenaria DC., Hieracium tardans Naeg., Peleterianum Mer., lanatum Vill., pictum Schleich., lanatellum Arv.-Touv. etc.

1200—1300 m ü. d. M.; 5. Juli 1900. leg. Prof. F. O. Wolf.

Blüht 4—6 Wochen später als D. glomerata L. auf den dortigen und noch höher gelegenen Wiesen. F. O. Wolf.

Nr. 133. ***Dactylis glomerata L. ssp. Hispanica Koch*** Syn. ed. I, p. 808 (1837) ad ***genuinam transiens Hackel.***

In der Umgegend von Coïmbra in Portugal. Begleitpflanzen: Bodenunterlage etc. waren leider nicht angegeben.

30—130 m ü. d. M.; Mai 1900. leg. M. Ferreira.

Hackel schrieb unterm 26. Nov. 1900, dass die vorliegende Pflanze eine deutliche Mittelform zw. ssp. Hispanica und der typischen D. glomerata darstelle. Hiedurch sei bewiesen, dass D. Hispanica nicht als Art aufrecht erhalten werden könne. Dactylis Hispanica ist von Roth in Catalect. bot. I, p. 8 (1797) als Art aufgeführt. A. K.

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. II unter Nr. 41 ausgegeben.

Nr. 134. ***Cynosurus elegans Desf.*** Fl. atl. I, p. 82 (1798).

Auf Kalkfelsen in Fichtenwäldern an besonders schattigen Stellen bei der kleinen Stadt Puebla de Don Fadrique in der Provinz Granada in Spanien in der Sierra de la Sagra. Begleitpflanzen: Daphne laureola L., Arum Italicum Mill., Sarothamnus vulgaris Wimm. etc.

1700—1800 m ü. d. M.; Juni 1900. leg. E. Reverchon.

Nr. 135. ***Poa concinna Gaud.*** Agrost. Helv. I, p. 196 (1811).

Sonnverbrannte Hügel im mittleren Wallis (Schweiz) am Mont d'Orge; Urkalk. Begleitpflanzen: Stupa pennata L. ssp. Gallica Celak., capillata L., Koeleria Vallesiana Aschs. u. Gräbn., Carex nitida Host, Iris lutescens Lam., Hyssopus officinalis L., Galium rigidum Vill., Trigonella Monspeliaca L., Medicago minima Bartl., Astragalus onobrychis L., Euphorbia Gerardiana Jacq., Anemone montana Hoppe etc.

Ca. 500—800 m ü. d. M.; Mai 1900. leg. Prof. F. O. Wolf.

Die Poa concinna Gaud. ist wohl nur eine Varietät der P. bulbosa L.!

Hackel.

Nr. 136. ***Poa nemoralis L.*** Spec. pl. ed. I, p. 69 (1753) ***f. fallax A. v. Hayek*** in Verh. d. zool.-bot. Ges. L. p. 149 (1900).

In dem Eichenwäldchen am Laaer Berg bei Wien; Tegel. Begleitpflanzen: Agropyron pseudocaninum Schur, Dactylis glomerata L., Poa nemoralis L. f. typica, Saxifraga granulata L., Hesperis tristis L., Viola Austriaca Kern.,

Ca. 220 m ü. d. M.; 18. Juni 1900. leg. Dr. A. von Hayek.

Nr. 137. ***Poa sterilis M. B.*** Fl. Taur.-Cauc. I, p. 62 (1809) ***ssp. eusterilis Aschs. u. Gräbn.*** Syn. II, p. 414 (1900) ***var. scabra Aschs. u. Gräbn.*** Syn. II, p. 414 (1900) = *Poa scabra Kit.* in Linnaea XXXII, p. 311 (1863) = *Poa sterilis Kerner* in Oesterr. bot. Z. XIV, p. 85 (1864).

An trockenen Stellen des „Sárhegy" oberhalb Gyöngyös im Komitat Herves in Ungarn auf Trachyt-Boden. Begleitpflanzen: Festuca pratensis Huds., Potentilla meridionalis Siegfr., patula W. K., Cytisus procumbens (W. K.), Achillea crithmifolia W. K., Neilreichii Kern., Carduus collinus W. K., Lactuca perennis L., Centaurea axillaris Willd., Dorycnium diffusum Ika, Asperula glauca (L.), Adonis vernalis L.

200 m ü. d. M.; 18. Juni 1899. leg. Dr. A. v. Degen.

Nr. 138. ***Poa bulbosa L. var. vivipara L. f. laxiuscula.***

Schattige Wegränder bei Hagenau i. E. auf Sand. Begleitpflanzen: Poa pratensis L., nemoralis L., Ajuga reptans L., Aegopodium podagraria L. etc.

Ca. 140—150 m ü. d. M.; 4. Juni 1900. leg. A. Kneucker.

Eine etwas schlaffe Form der Poa bulbosa L. var. vivipara. A. K.

Nr. 139. ***Glyceria arundinacea Kunth*** Enum. I, p. 367 (1833) = *Gl. aquatica Whlbg. ssp. arundinacea Aschs. u. Gräb.* Syn. II, p. 452 (1900) = *Poa arundinacea M. Bieb.* Fl. Taur.-Cauc. I, p. 60 (1808) non Lk.

In einem ausgetrockneten Bächlein zwischen Wiesen in der Nähe des Dorfes Alagir in der Landschaft Ossetien im Kaukasus, Gouvern. Terek. Begleitpflanzen: Carex stricta Good., leporina L., vesicaria L., Juncus effusus L., Agrostis vulgaris With., Poa pratensis L., Ranunculus repens L., Rumex crispus L., Filipendula ulmaria Maxim. etc.

Ca. 650 m ü. d. M.; Anf. Juli 1900. leg. B. Marcowicz.

Die Pflanze war als Gl. remota Fr. eingesandt worden, was leicht erklärlich ist, da nach Velenovský Fl. Bulg. (Siehe Aschs. u. Gräbn. Syn. II, p. 452) die in Ledeb. Fl. Ross. u. Boiss. Fl. Or. vom Kaukasus angegebene Gl. remota unsere Gl. arundinacea Kunth ist. A. K.

Nr. 140. ***Atropis distans Gris.*** in Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 388 (1853) = *Poa distans L.* Mant I, p. 32 (1767) = *Glyceria distans Whlbg.* Fl. Ups. p. 36 (1820).

In der Nähe eines Tümpels auf mit Bauschutt vermengtem Diluvialsand nächst Marienberg bei Nürnberg in Bayern. Begleitpflanzen fehlen; in der Nähe wachsen aber: Bromus mollis L. u. Apera spica venti (L.) P. B.
320 m ü. d. M.; 24. Juni 1900. leg. L. Gross.

Nr. 141. ***Atropis distans Gris. f. litoralis Hackel nov. f.***

Auf feuchtem Dünensande am Strande des Rigaischen Meerbusens in Russland, beim Aa-Durchbruch. Begleitpflanzen: Juncus Balticus Willd., bufonius L., Schoenoplectus Tabernaemontani (Gmel.) Palla, Phragmites communis Trin., Aster tripolium L., Elymus arenarius L., Ammophila Baltica Lk. etc.
Meeresnähe; 29. Juli 1900. leg. G. Westberg.
Mit grösseren Aehrchen. Hackel.

Nr. 142. ***Atropis distans Gris. var. limosa Schur.*** Enum. p. 779 (1866) = *Glyceria festucaeformis Schur.* Verh. S. I, p. 185 (1850).

Auf sumpfigen Stellen des Natron auswitternden Lehmbodens zw. Tápió-Györgye und Ujszász im Komitat Pest in Ungarn. Begleitpflanzen: Glyceria fluitans R. Br., Festuca rutila (Hackel), Lepidium ruderale L., crassifolium W. K., Camphorosma ovata W. K., Hordeum Gussoneanum Parl., Agrostis alba L., Poa palustris Roth, Heleocharis palustris R. Br., Nasturtium palustre DC., Kochia arenaria Rth., Melilotus procumbens Bess., Valerianella Morisonii DC., Podospermum Jacquinianum Koch, Cerastium anomalum W. K., Statice Gmelini Willd.
49 m ü. d. M.; 4. Juni 1899. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 143. ***Festuca ovina L.*** Spec. pl. ed. I, p. 73 (1753) ***var. vulgaris Koch*** Syn. ed. 1, p. 812 (1837); Hackel Monogr. Fest. p. 86 (1882) ***subvar. laevifolia Hackel*** Mon. Fest. p. 87 (1882).

Auf altem Dünensand einer dürren, mit Calluna vulgaris bewachsenen Heide kleine Bestände bildend; Assern am Rigaischen Meeresstrand (Russland).
Ca. 3—5 m ü. d. M.; 27. Juni 1900. leg. G. Westberg.

Nr. 144. ***Festuca ovina L. var. glauca Hackel*** Monogr. Fest. p. 83, 94 (1882); ***subvar. genuina Hackel*** Monogr. Fest. p. 94 (1882) = *F. glauca Lam.* Enc. II, p. 459 (1789).

An Porphyrfelsen des Donnersberges in der bayr. Pfalz. Begleitpflanzen: Asplenum septentrionale Hoffm., Hieracium Peleterianum Mer., Schmidtii Tsch., Aronia rotundifolia Pers.
Ca. 500 m ü. d. M.; 5. Juni 1900. leg. A. Kneucker.

Nr. 145. ***Festuca ovina L. var. vaginata Hackel*** Monogr. Fest. p. 97 (1882) = *F. vaginata Waldst. u. Kit.* in Willd. Enum. hort. Berol. p. 116 (1809).

Auf Sandhügeln (Flugsand) der Donauinsel Csepel im Komitat Pest in Ungarn. Begleitpflanzen: Alyssum tortuosum W. K., erigens F. J., Gypsophila paniculata L., arenaria W. K., Secale campestre Schult., Carex conglobata Kit., Alsine setacea (Thuill.), Linum Pannonicum Kern., Koeleria glauca DC., Stupa pennata L. ssp. Joanis Celak., capillata L.
100 m ü. d. M.; 17. Juni 1899. leg. Dr. A. v. Degen.

Nr. 146. ***Festuca ovina L. ssp. pinifolia Hack.*** in Boiss. Fl. Or. V, p. 617 (1884).

Auf steinigem, felsigem Boden der Gipfel des Dschebel Sannin im Libanon; Kreidekalk. Begleitpflanzen: Bromus variegatus M. B., Lloydia rubroviridis Boiss. et Ky., Lamium nivale Boiss. et Heldr., Astragalus cruentiflorus Boiss., A. nummularius DC., Acantholimon Libanoticum Boiss., Crepis robertioides Boiss., Bunium Pestalozzae Boiss., Johrenia aurea Boiss. et Bl., Alyssum condensatum Boiss. et Haussk., Podanthum virgatum Labill., Campanula Libanotica Boiss. etc.

Ca. 2600 m ü. d. M.; 26. Juli 1900. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 147. ***Festusa ovina var. Valesiaca Koch*** Syn. ed. 1, p. 812 (1837) = *F. Valesiaca Schleich.* ap. Gaud. Agrost. Helv. I, p. 242 (1811).

Auf dem sonnverbrannten Hügel von Schloss Tourbillon bei Sion im Wallis (Schweiz); Urkalk. Begleitpflanzen: Stupa pennata ssp. Gallica Celak., capillata L., Koeleria Vallesiana Aschs. u. Gräbn., Poa concinna Gaud., Carex nitida Host, Iris lutescens Lam., Hyssopus officinalis L., Galium rigidum Vill., Trigonella Monspeliaca L., Medicago minima Bartl., Astragalus onobrychis L., Euphorbia Gerardiana Jacq., Anemone montana Hoppe etc.

Ca. 500—600 m ü. d. M.; Mai 1900. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 148. ***Festuca ovina L. var. pseudovina Hackel*** Monogr. Fest. p. 102 (1882) [Fest. sulcata Nyman Consp. p. 828 (1882) Suppl. 339 als Art] ***subvar. rutila Hackel*** in litt. 1900.

Auf Natron auswitterndem Lehmboden zw. Szolnok und Tápió-Györgye im Komitat Fász-Nagykim-Szolnok. Begleitpflanzen: Poa bulbosa L. var. vivipara L., Cerastium anomalum W. K., Plantago tenuiflora W. K., Trifolium angulatum W. K., parviflorum Ehrh., striatum L., Artemisia monogyna W. K., Matricaria chamomilla L., Statice Gmelini Willd., Lepidium ruderale L.

91 m ü. d. M.; 8. Juni 1900. leg. Dr. A. v. Degen.

Nr. 149. ***Festuca ovina L. var. pseudovina Hackel*** Monogr. Fest. p. 102 (1882) ***subvar. angustiflora Hackel*** Monogr. Fest. p. 102 (1882).

Auf Kalk im Komitat Krassó-Szörény an Bergabhängen bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: Jurinea macrocalathia C Koch, Melampyrum Bihariense Kern., Cytisus Heuffelii Wierzb., Peucedanum longifolium W. K., Asperula capitata Kit., ciliata Roch., Bromus fibrosus Hackel.

Ca. 500 m ü d. M.; 18. Juni 1900. leg. Dr. A. v. Degen.

Nr. 150. ***Festuca plicata Hackel*** in Oesterr. bot. Zeitschr. XXVII. p. 48 (1877).

An steilen Kalkfelsen in der Sierra de Maimon in der Provinz Almeria in Spanien. Begleitpflanzen: Poa ligulata Boiss., Cynosurus elegans Desf., Alyssum spinosum L.

Ca. 1700—1800 m ü. d. M.; Juli 1899. leg. E. Reverchon.

Nr. 151. ***Festuca ampla Hackel*** in Cat. rais. Gram. Port. p. 26 (1880) = *F. duriuscula var. effusa Hack.* in Oest. bot. Z. XXVII, p. 124 (1877) = *F. duriuscula* β. *elatior Boiss.* Voy. II. p. 670 (1845).

An Ufern auf Sandboden bei Coimbra: Villa Franca in Portugal, in Gesellschaft von Agrostis Juressi Lk.

Ca. 30—150 m ü. d. M.; Mai 1900. leg. M. Ferreira.

Nr. 152. ***Festuca varia Haenke*** in Jacq. Coll. II, p. 94 (1788) ***ssp. xanthina Aschs. u. Gräbn.*** Syn. II, p. 524 (1900) = *F. xanthina Röm. u. Schult.* Syst. II, p. 721 (1817).

In steinigen Aushöhlungen des Prolaz-Thales bei Herkulesbad im Banat im Komitat Krassó-Szörény auf Kalk. Begleitpflanzen: Poa firmula Gaud., Festuca rupicola Heuff., Sesleria rigida Heuff., Erysimum comatum Panc., Cerastium Banaticum Roch., Moehringia pendula (W. K.), Silene petraea W. K., Campanula divergens W., Edraianthus Kitaibelii A. DC., Arabis procurrens W. K., Draba aizoon Whlbg., Alyssum edentulum W. K.

Ca. 500 m ü. d. M.; 12. Juni 1900. leg. Dr. A. v. Degen.

Nr. 153. ***Festuca varia Haenke ssp. scoparia Kern. u. Hackel*** in Hackel Monogr. Fest. p. 180 (1882) = *F. scoparia Kern. u. Hackel* in Herb. Kern. nach Hackel Monogr. a. a. O. = *F. flavescens Lapeyr.* Hist. abrég. p. 43 (1813) non Bell.

In Fichtenwäldern bei der Stadt Pobla de Don Fadrique in der Sierra de la Sagra (Provinz Granada) in Spanien, dichte Büsche bildend; Kalk. Begleitpflanzen: Festuca rubra L., Polygala rosea Desf.

Ca. 1900 m ü. d. M.; Juli 1900. leg. E. Reverchon.

Hiezu gehört wahrscheinlich als Synonym: F. crinum ursi Ram. ap. Schrad. Fl. germ. I, p. 325 (1802) nomen solum; in Monogr. Fest. europ. p. 171 hatte ich diesen Namen zu F. varia subsp. Eskia als Synonym gestellt. Hackel.

Nr. 154. ***Festuca spectabilis Hackel*** Monogr. Fest. p. 187 (1882) ***subvar. typica Hackel*** in Monogr. Fest. p. 188 (1882) = *F. Sieberi Tausch* in Flora XX, p. 127 (1837).

Auf steinigem Kalkboden des Val di Bono in Südtirol. Begleitpflanzen waren nicht angegeben.

Ca. 500—600 m ü. d. M.; Juli 1900. leg. Pietro Porta.

Nr. 155. ***Festuca pulchella Schrad.*** Fl. Germ. I, p. 336 (1806) = *F. Scheuchzeri Gaud.* Agrost. Helv. I, p. 267 (1811) ***subvar. typica Hackel*** Monogr. Fest. p. 192 (1882).

An schattigen Stellen unter Alnus viridis in Tristen in Weissenbach in Tirol; Kalkschiefer.

1500—2000 m ü. d. M.; 1. Aug. 1900. leg. G. Treffer.

Nr. 156. ***Festuca Granatensis Boiss.*** El. p. 66 (1838) = *Poa scariosa Lag.* El. p. 3 (1816).

Auf felsigem und trockenem Terrain bei der Stadt Velez-Rubio in der Sierra de Maimon (Provinz Almeria) im südöstl. Spanien auf Kalkboden. Begleitpflanzen: Festuca rubra L., Teucrium polium L., Lavandula latifolia Willd.

Ca. 1300–1600 m ü. d. M.; Juli 1899. leg. E. Reverchon.

Nr. 157. ***Festuca silvatica Vill.*** Hist. pl. Dauph. II. p. 105 (1787) = *Poa silvatica Poll.* Pl. Palat. I p. 83 (1796).

Im schattigen Buchenhochwald zw. Ettlingen und Oberweier in Baden; Buntsandsteinregion. Begleitpflanzen: Carex silvatica Huds., pendula Huds., pallescens L., digitata L., Melica uniflora Retz., Milium effusum L., Luzula nemorosa E. Meyer, nem. var. rubella Gaud., Veronica montana L., Sanicula Europaea L. etc.

Ca. 150 m ü. d. M.; 9. Juni 1900. leg. A. Kneucker.

Nr. 158. ***Festuca drymea Mert. u. Koch*** als F. *Drymeja* in Deutschl. Fl. I, p. 670 (1823) = *F. montana M. Bieb.* Fl. Taur. Cauc. III, p. 75 (1819).

In Laubwäldern der Sophienalpe bei Wien auf Wiener Sandstein. Begleitpflanzen: Poa nemoralis L., Carex silvatica Huds., pendula Huds., Orobus vernus L., Lactuca muralis L., Prenanthes purpurea L.

Ca. 350 m ü. d. M.; 2. Juli 1899 u. 1900. leg. Dr. A. von Hayek.

Nr. 159. ***Bromus erectus Huds.*** Fl. angl. p. 49 (1762).
An Rheindämmen bei Leopoldshafen in Baden; Sandboden. Begleitpflanzen: Avena pubescens Huds., Briza media L., Dactylis glomerata L. etc.
Ca. 110 m ü. d. M.; 16. Juni 1900. leg. A. Kneucker.

Nr. 160. ***Bromus erectus Huds. var. tricolor Hackel nov. var.***
Auf dem Berge „Adaj-chock" in der Landschaft Ossetien im Kaukasus (Gouvern. Terek). Begleitpflanzen: Gewöhnliche Alpenpflanzen und Gräser.
28. Juli 1900. leg. B. Marcowicz.
Glumis fertilibus tricoloribus: basi pallide viridibus, dorso violascentibus margine scarioso ferrugineis a typo differt. Glumae fertiles 9 mm, arista 7 mm lg., panicula brevis, densiuscula, ramis 1—2 spiculatis; folia angustissima, patule pilosa. A Br. variegato M. Bieb. differt vaginis emortuis haud in fibras reticulatim intertextas solutis. E. Hackel.

Nr. 161. ***Bromus inermis Leyss.*** Fl. Hal. p. 16 (1761).
Auf Diluvium am Mainufer bei Frankfurt a. M. Begleitpflanzen: Triticum caninum L., Poa nemoralis L., Sinapis nigra L., Scrophularia Neesii Wirtg.
Ca. 95 m ü. d. M.; 11. Juni 1900. leg. M. Dürer.

Nr. 162. ***Bromus arvensis L.*** Sp. pl. ed. I, p. 77 (1753).
Um Karlsruhe in Baden auf sandigem Rasenboden und auf Schuttstellen. Begleitpflanzen: Agrostis alba L., vulgaris With., Apera spica venti (L.) ., Phalaris Canariensis L., Hordeum murinum L.. Potentilla supina L.
Ca. 118 m ü. d. M.; 12. Juni 1900. leg. A. Kneucker.

Nr. 163. ***Bromus mollis L.*** Sp. pl. ed. II., p. 112 (1762) = *Br. hordeaceus L.* Sp. pl. ed. I, p. 77 (1753).
Auf berasten Waldwegen in der Hügelregion zw. Untergrombach und Bruchsal in Baden; Muschelkalk. Begleitpflanzen: Poa pratensis L., Holcus mollis L., Bromus sterilis L., Dactylis glomerata L., Carex umbrosa Host, Luzula nemorosa E. Meyer, Trifolium procumbens L.
Ca. 210 m ü. d. M.; 26. Mai 1900. leg. A. Kneucker.
Die Gründe, warum bei vorstehender Pflanze das Nomen princeps nicht angewendet wurde, hat Hackel in den Schedae der Fl. exs. Austro-Hung. unter Nr. 1071 (1884) angegeben. A. K.

Nr. 164. ***Bromus mollis L. var. glabrata Döll*** Fl. des Grossh. Bad. Bd. I, p. 140 (1857).
Auf mit Schutt vermengtem Diluvialsand nächst Marienberg bei Nürnberg in Bayern. Begleitpflanzen: Bromus mollis L., Apera spica venti (L.) P. B., Capsella bursa pastoris Mnch.
320 m ü. d. M.; 23. Juni 1900. leg. L. Gross u. J. S. Kaulfuss.

Nr. 165. ***Bromus squarrosus L.*** Sp. pl. ed. I, p. 76 (1753).
Als Unkraut in Weinbergen und an trockenen Erdhalden bei Sion und Umgegend im Kanton Wallis (Schweiz); Urkalk. Begleitpflanzen: Stupa pennata L. ssp. Gallica Celak., capillata L., Koeleria Vallesiana (Gaud.) Aschers. und Gräbn., Festuca ovina L. ssp. Vallesiaca (Schleich.) Aschers. u. Gräbn., Poa bulbosa L., concinna Gaud., Oxytropis pilosa DC., Astragalus onobrychis L., Monspessulanus L., Vicia onobrychioides L. etc.
530—700 m ü. d. M.; 15. Juni 1900. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 166. ***Bromus macrostachys Desf.*** Fl. Atl. I., p. 96 (1798).
Auf thonhaltigem Boden bei Bordighera in Ligurien (Oberitalien). Begleitpflanzen: Bromus mollis L., Madritensis L., maximus Desf., Medicago lupulina L., Cynoglossum pictum Ait, Stachys recta L., Anthyllis tetraphylla L., Psoralea bituminosa L.
Ca. 20 m ü. d. M.; 8. Mai 1900. leg. Clarence Bicknell.

Nr. 167. ***Brachypodium pinnatum P. B.*** Agr. p. 101 (1812) = *Bromus pinnatus L.* Sp. pl. ed. I, p. 78 (1753). [In K. Richter, Pl. Europ. p. 118 (1890) sind zu vorstehender Pflanze 31 Synonyme aufgeführt.]

Meist bestandbildend auf Mergel, auch auf Gypsmergel des Keupers bei Crailsheim in Württemberg an Strassenböschungen, Waldrändern etc. Begleitpflanzen: Briza media L., Koeleria cristata Pers., Cirsium acaule All., Agrimonia eupatoria L., Rosa Gallica L. f. pumila etc.

Ca. 420 m ü. d. M.; Mitte Juli 1900. leg. Dr. Arthur Müller.

Nr. 168. ***Nardus stricta L.*** Sp. pl. ed. I, p. 53 (1753).

Zwischen Erdmannsdorf und dem Kunnerstein bei Chemnitz in Sachsen an dürren und sonnigen Waldrändern. Begleitpflanzen: Deschampsia flexuosa Trin, Agrostis vulgaris With. etc.

Ca. 450 m ü. d, M.; 10. Juli 1900. leg. P. Seurich.

Nr. 169. ***Lepturus Pannonicus Kth.*** Gram. I, p. 151 ex en. I, p. 461 (1833) = *Rottboellia Pannonica Host* Gram. I, t. 24 (1801) = *Pholiurus Pannonicus Trin.* Fund. Agrost. p. 131 (1820).

Auf Natron auswitterndem Lehmboden bei Simánd im Comitat Arad in Ungarn. Begleitpflanzen: Beckmannia erucaeformis Host, Trifolium angulatum W. K., parviflorum Ehrh., striatum L., Plantago tenuiflora W. K., Matricaria chamomilla L., Cerastium anomalum W. K.

110 m ü. d. M.; 2. Juli 1900. leg. L. v. Thaisz.

Nr. 170. ***Agropyron caninum P. B.*** Agrost. p. 102 (1812); Roem. u. Sch. Syst. II, p. 756 (1817) = *Triticum caninum L.* Spec. pl. ed. I, p. 86 (1753).

Auf Sandstein im Eichenwäldchen des Laaerberges bei Wien. Begleitpflanzen: Dactylis glomerata L., Agrostis vulgaris With., Hesperis tristis L., Saxifraga bulbifera L., Alliaria officinalis Andrz., Viola Austriaca Kern.

Ca. 200 m ü. d. M.; 11. Juli 1899 u. 18. Juni 1900. leg. Dr. A. v. Hayek.

Nr. 171. ***Agropyron intermedium P. B.*** Agrost. p. 102 (1812) = *Triticum intermedium Host* Fl. Austr. I, p. 180 (1827).

An Wegen und unfruchtbaren Stellen bei Sion im Kanton Wallis (Schweiz), sowohl auf Kalk als auch auf krystallin. Terrain. Begleitpflanzen: Agropyron repens (L.) P. B. v. caesia (Hackel), caninum R. u. Sch., Lythrum salicaria L., Marrubium vulgare L. Ballota nigra L., Leonurus cardiaca L., Origanum vulgare L., Cichorium intybus L. etc.

500—600 m ü. d. M.; 4. August 1900. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 172. ***Agropyron intermedium P. B. × repens P. B. var. caesia (Hackel) Hackel nov. f. hybr.]***

An Wegen und unfruchtbaren Stellen bei Sion im Kanton Wallis (Schweiz), sowohl auf Kalk als auch auf krystallin. Terrain. Begleitpflanzen und Standort genau wie bei Nr. 171.

500—600 m ü. d. M.; 4. August 1900. leg. Prof. F. O. Wolf.

In den Schedae ad Cent. XXXVII des Herbar. normale Nr. 3664 (1898) publiziert Tscherning ein Agrop. intermed. × repens unter dem Namen Agrop. apiculatum Tscherning. Bei vorliegender Pflanze handelt es sich jedoch um eine Kombination zw. Agrop. intermedium × repens var. caesia, welche Hackel nach vorgelegten Proben sofort als Zwischenform und zwar wahrscheinlich als eine solche hybriden Ursprungs zw. beiden oben genannten Eltern erkannte. Die Pflanze ist dem eigentlichen Agrop. apiculatum Tscherning sehr nahe stehend, kommt sehr häufig zw. den Eltern vor und zwar in Formen, die bald dem einen bald dem andern parens näher kommen. Die einzelnen Formen wurden bei dem ausgegebenen Material nicht besonders bezeichnet. A. K.

Nr. 173. ***Agropyron littorale Dmrt.*** Agr. Belg. p. 97 (1823); Boiss. Fl. Or. V, p. 964 (1882) = *Triticum littorale Host* Gram. IV, p. 5 (1809) = *Agropyron pycnanthum Gr. & Godr.* Fl. d. Fr. III, p. 606 (1855—56).

An trockenen Kalkfelsen im südl. Dalmatien zw. Gravosa und Ragusa. Begleitpflanzen: Scleropoa rigida Griseb., Lagurus ovatus L., Phleum echinatum Host etc.

Ca. 20—40 m ü. d. M.; 7. August 1900. leg. A. Kneucker.

Eigentlich wäre es besser, gleich Boiss. Fl. Or. zu citieren, weil Dumortier, wenn er auch Trit. lit. Host citiert, doch offenbar eine andere Pflanze meint (welche, ist allerdings aus den paar Worten der Diagnose nicht zu erraten), denn in Belgien wächst sicher keine Agrop. littorale. Hackel.

Nr. 174. ***Agropyron junceum (L.) P. B. × repens (L.) P. B. (Marsson)*** Fl. v. Neuvorpommern p. 600 (1869) als *Triticum junceum × repens. [Triticum laxum Fr.* Nov. mant. III, p. 13 (1842) = *forma Agrop. juncei (L.) P. B. × repentis (L.) P. B. (Marsson)].

Auf sandigen, niedrigen Wällen und Dünen am Meeresstrande der ostfriesischen Insel Juist. Begleitpflanzen: Agropyron repens (L.) P. B., Ammophila arenaria Lk., Baltika Lk., Elymus arenarius L., Phleum arenarium L., Bromus mollis L., Galium mollugo L., verum L., Salsola kali L.

Meeresstrand; 23. Juli 1900. leg. Fr. Buchenau.

Nach Hackel's briefl. Mitteilung gehört das Citat Agrop. acutum (DC.) R. Sch., welches gewöhnlich für obigen Bastard angewendet wird, nicht dazu, sondern stellt einen Bastard Agrop. junceum × littorale vor, der nur aus den Mittelmeerländern bekannt ist. A. K.

Nr. 175. ***Agropyron junceum (L.) P. B. × repens (L.) P. B. (Marsson) v. megastachya (Fries)*** = *Triticum laxum Fr. v. megastachya Fr.* Novit. Mant. III, p. 13 (1842).

Auf dem Sandstrand vor der Westbatterie bei Swinemünde in Pommern. Begleitpflanzen: Elymus arenarius L., Agropyron junceum (L.) P. B., Festuca rubra L. var. armeria Osbeck., Arundo phragmites L., Salsola kali L., Cakile maritima L., Carex arenaria L.

Ca. 0,5 m ü. d. M.; Ende Juli u. Anf. August 1900. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 176. ***Secale campestre Schult.*** Fl. Austr. I, Nr. 437 (1800) = *S. silvestre Host* Gram. IV, t. 11 (1809) = *S. fragile M. Bieb.* Fl. Taur. Cauc. III, p. 93 (1819).

Auf Sandhügeln (Flugsand) der Donauinsel Csepel bei Soroksár im Comitat Pest in Ungarn. Begleitpflanzen: Alyssum tortuosum W. K., erigens F. J., Gypsophila paniculata L., arenaria W. K., Festuca vaginata W. K., Carex conglobata Kit., Alsine setacea (Thuill.), Linum Pannonicum Kern., Koeleria glauca DC., Stupa pennata L. ssp. Joannis Celak., capillata L.

110 m ü. d. M.; 8. Juni 1897. leg. Dr. A. v. Degen.

Nr. 177. ***Triticum triunciale Gren. et Godr.*** Fl. d. Fr. III, p. 602 (1855—56) = *Aegilops triuncialis L.* Sp. pl. ed. I, p. 1051 (1753).

An dürren, trockenen Stellen der Sierra de la Sagra bei der kleinen spanischen Stadt Pobla de Don Fadrique in der Provinz Granada; Kalk. Begleitpflanzen: Triticum ovatum (L.) Gren. et Godr., Thymus mastichina L., vernalis etc.

Ca. 1500 m ü. d. M.; Juni 1900. leg. E. Reverchon.

Nr. 178. ***Hordeum violaceum Boiss. et Huet.*** Diagn. Ser. I, 13 p. 70 et Boiss. Fl. Or. V, p. 688 (1882).

Mm Rande von Feldern in der Landschaft Digoria im Nordkaukasus (Russland). Begleitpflanzen: Gypsophila elegans M. B., Convolvulus arvensis L., Delphinium hybridum Willd., Nepeta grandiflora M. B.
20. August 1900. leg. B. Marcowicz.

Nr. 179. ***Hordeum murinum L.*** Sp. pl. ed. I, p. 85 (1753).

Auf Schutt und an Wegrändern zwischen Karlsruhe und Mühlburg in Baden; Unterlage sandiges und kieselhaltiges Diluvialgerölle. Begleitpflanzen: Bromus sterilis L., Dayctlis glomerata L., Poa pratensis L., Cerastium semidecandrum L. etc.
Ca. 117 m ü. d. M.; 22. Juni 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 180. ***Hordeum caput Medusae Coss. u. Dur.*** Epl. Alg. II, p. 198 (1856) = *Elymus caput Medusae L.* Sp. pl. ed. I, p. 84 (1753).

Auf Weiden bei dem Dorfe Izbégh im Comitat Pest in Ungarn; Alluvium. Begleitpflanzen: Xeranthemum cylindricum S. S., Stachys Germanica L., Hordeum Gussoneanum Parl., Triticum cylindricum Host (Ces.), Kentrophyllum lanatum DC., Lepidium draba L., Achillea Neilreichii Kern., Bromus arvensis L., mollis L., Andropogon ischaemon L., Anthemis tinctoria L., Artemisia Pontica L.
110 m ü. d. M.; 15. Juli 1900. leg. Dr. A. v. Degen.

Vol. 8: 1902

Separatabdruck aus „Allgemeine Botanische Zeitschrift“ für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., Nr. 1 u. ff., Jahrg. 1902. Herausgeg. von A. Kneucker. Verlag von J. J. Reiff in Karlsruhe i.B.

P. 11

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“*)

von A. Kneucker.

VII. u. VIII. Lieferung 1902.

Nr. 181. ***Rottboellia compressa L. var. fasciculata (Lam.) Hackel*** in DC. Monogr. Phan. VI, p. 286 (1889) = *R. fasciculata Lam.* Ill. gen. I, p. 204 (1783) et Desf. Fl. Atl. I, p. 110 (1798) = *Hemarthria fasciculata Kunth* Rev. gram. I, p. 153 (1829) et Kunth Enum. I, p. 465 (1883).

Auf Küstensand am Ausflusse des Nahr Beirut (Magoras) nordwärts Beirut in Syrien. Begleitpflanzen: Alhagi Maurorum DC., Lippia nodiflora L., Inula viscosa L., Salsola kali L., Euphorbia paralias L., peplis L., Cynodon dactylon L., Panicum colonum L., sanguinale L. subv. Aegyptiacum Hackel.

Meeresnähe; August 1900. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 62 a. Lief. III.**) ***Andropogon distachyus L.***

Bei Ventimiglia in Ligurien (Italien).

Meeresnähe; Juni und Juli 1900 und 1901. leg. Dr. Otto Kuntze.

Nr. 63 a. Lief. III.***) ***Andropogon Halepensis (L.) Brot.***

1. Rhonedämme bei Sion im Kanton Wallis (Schweiz). Begleitpflanzen: Artemisia absynthium L., vulgaris L., Oenothera biennis L., Melilotus albus Desr., Medicago sativa L., falcata L., Stipa calamagrostis Whlbg.

Ca. 521 m ü. d. M.; Sept. 1901. leg. Prof. F. O. Wolf.

2. An den Felddämmen der Küstenebene von Beirut in Syrien mit Erianthus Ravennae L. zur Befestigung der Dämme dienend. [Die Pflanzen dieses Standortes sind durch Papierschlingen kenntlich gemacht.]

Meeresnähe; 12. Juni 1901. leg. Ernst Hartmann.

P. 12

Nr. 182. ***Andropogon Halepensis (L.) Brot. subv. mutica Hackel*** in DC. Monogr. Phan. VI, p. 502 (1889).

1. Rhonedämme bei Sion im Kanton Wallis (Schweiz). Begleitpflanzen: Artemisia absynthium L., vulgaris L., Oenothera biennis L., Melilotus albus Desr., Medicago sativa L., falcata L., Stipa calamagrostis Whlbg.

Ca. 521 m ü. d. M.; Sept. 1901. leg. Prof. F. O. Wolf.

2. An den Felddämmen der Küstenebene von Beirut in Syrien mit Erianthus Ravennae L. zur Befestigung der Dämme dienend. [Die Pflanzen dieses Standortes sind durch Papierschlingen kenntlich gemacht.]

Meeresnähe; 12. Juli 1901. leg. Ernst Hartmann.

---

*) Die Fussnote bei den Bemerkungen zu Lief. V u. VI gilt bis auf weiteres auch für alle ferneren Lieferungen der „Gramineae exsiccatae“. — Die Bemerkungen zu Lief. IV der „Cyperaceae, Restiaceae et Juncaceae“ gelangen erst nach Publikation der Bemerkungen zu Lief. VII u. VIII der „Gramineae exsiccatae“ zur Veröffentlichung.

**) Die Pflanze wurde schon in Lief. III unter Nr. 62 ausgegeben.

***) Die Pflanze wurde schon in Lief. III unter Nr. 63 ausgegeben.

Nr. 64 a. Lief. III.*) ***Andropogon hirtus L. v. genuina Hackel.***
Bei Ventimiglia in Ligurien in Italien.
400 m ü. d. M.; Juli 1900 u. Ende Juli 1901. leg. Dr. Otto Kuntze.

Nr. 183. ***Themedea triandra Forsk. v. brachyantha (Boiss.) Hackel*** nom. ined. = *Th. Forskalii Hack. v. brachyantha Hack.* in DC. Monogr. phan. VI, p. 663 (1889) = *Anthistiria brachyantha Boiss.* Diagn. Ser. I, 13, p. 71 = *Anthistiria ciliata L.* β. *brachyantha Boiss.* Fl. Or. V, p. 460 (1882).
Zwischen Gestrüpp trockener Heiden der Bergabhänge von Mukallis unweit Beirut in Syrien; Kreidekalk. Begleitpflanzen: Poterium spinosum L. (vorherrschend), Calycotome villosa Vahl., Rhamnus punctata Boiss., Quercus Syriaca Ky., Ceratonia siliqua L., Andropogon pubescens Vis., Aristida coerulescens Desf., Avena barbata Brot., Panicum crus galli L., Aegilops triuncialis L,. Brachypodium distachyum P. B., Crucianella macrostachya Boiss., Plantago albicans L., Teucrium polium L., divaricatum Sieb., Micromeria nervosa Desf., Cyclamen Persicum Mill., Lavandula stoechas L., Tragopogon buphthalmoides Boiss., Ononis natrix L., Inula viscosa L., Physanthyllis tetraphylla L., Eryngium Creticum Lam. u. a.
200 m ü. d. M.; 16. Juni 1901. leg. Ernst Hartmann.
In der Andropogoneen-Monographie (DC. Monogr. Phan. VI) habe ich den Speciesnamen Themedea triandra Forsk. fallen lassen und dafür Th. Forskalii aus Anthistiria Forskalii Kunth genommen, weil sich nicht mehr feststellen lässt, welche von den zahlreichen Varietäten dieser Art die typische Pflanze Forskal's gewesen ist. Dieser Grund scheint mir heute nicht mehr hinreichend, und ziehe ich es jetzt vor, den ersten Namen beizubehalten; natürlich kann derselbe nur als Sammelname gebraucht und eine „var. typica" nicht angegeben werden; nach Schweinfurth wäre Forskal's Pflanze die var. glauca meiner Monographie, also eine der hier vorliegenden sehr nahe stehende Form mit kahlen Aehrchen. Hackel.

Nr. 184. ***Osterdamia matrella (L.) O. Kuntze*** Rev. gen. plant. II, p. 78 (1891) = *Agrostis matrella L.* Mant. II, p. 185 (1771) = *Zoysia pungens Willd.* in Neue Schriften der Gesellsch. naturf. Freunde III, p. 441 (1801).
Salzsümpfe im Port Jackson Distrikt bei Sydney in New South Wales (Australien).
Nahe der Seeküste; November 1900. com. Direktor Maiden.

Nr. 185. ***Panicum colonum L.*** Syst. ed. X, p. 870 (1759) = *P. crus galli L. v. colonum Mnch.* meth. p. 202 (1794).
Auf feuchtem Sandboden des Flussufers bei Estancia San Teodoro in Argentinien. Begleitpflanzen: Panicum sanguinale L., Cynodon dactylon Pers., Paspalum notatum Flügge, Mikania cordifolia (L.) Willd., Xanthium macrocarpum DC. etc.
Ca. 400 m ü. d. M.; 18. März 1901. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 186. ***Panicum strictum R. Br.*** Prodr. p. 190 (1810) = *Panicum marginatum R. Br. v. strictum Benth.* Fl. Aust. VII, p. 486 (1878).
Auf Sandhügeln unweit Sydney im Port Jackson Distrikt in New South Wales. Australien.
Meeresnähe; Oktober 1900. leg. Direktor Maiden.

Nr. 187. ***Panicum imberbe Poir.*** Encycl. Meth. Suppl. IV, p. 272 (1816?) ***var. gracilis (H. B. K.) Kneucker*** aus *Setaria gracilis H.B.K.* in Nov. gen. I, p. 109 (1815).

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. III unter Nr. 64 ausgegeben.

Meistens im Walde zwischen Hecken von Celtis tala Gill., Moya spinosa Griseb. etc. bei Estancia San Teodoro in Argentinien. Begleitpflanzen: Chloris distichophylla Lagasc., Alternanthera achyrantha R. Br., Siphonoglossa sulcata (Nees) Linden, Richardsonia Brasiliensis Gomez, Stenandrium trinerve Nees.
Ca. 400 m ü. d. M.; 12. Dez. 1900. leg. Teodoro Stuckert.
Wollte man vorstehende Pflanze als Art unter Panicum stellen, so müsste ein neuer Name gebildet werden, da Panicum gracile Brown schon 1810 aufgestellt wurde. A. K.

Nr. 188. ***Panicum penicillatum Nees*** Agr. Bras. p. 242 (1829) = *Setaria penicillata Presl.* Rel. Haenk. I, p. 314 (1830)
Auf feuchtem Wald- und Wiesenboden und an Abhängen bei Estancia San Teodoro in Argentinien. Begleitpflanzen: Hyptis spicata Poit., Ambrosia tenuifolia Spreng., Commelina sulcata Willd., Borreria (Spermacoce) verticillata Meyen etc.
Ca. 400 m ü. d. M.; 26. März 1901. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 189. ***Panicum capillare L.*** Sp. pl. p. 58 (1753).
Auf trockenem, sandigem Boden entlang der Bahn nach Celina, westlich von der Stadt St. Marys in Ohio (Nordamerika). Begleitpflanzen: Juncus tenuis Willd., Carex cephalophora Muehl., Chenopodium album L., Polygonum aviculare L., Rumex crispus L. (einzeln) und Ambrosia artemisiaefolia L.
Ca. 270 m ü. d. M.; 3. Sept. 1901. leg. A. Wetzstein.

Nr. 190. ***Leersia oryzoides Sw.*** Fl. Ind. occ. I, p. 132 (1797) = *Phalaris oryzoides L.* Sp. pl. ed. 1. p. 55 (1753) = *Homalocenchrus oryzoides Poll.* Hist. Pl. Palat. I, p. 52 (1776).
In einem Wassergraben entlang der Bahn im Süden der Stadt St. Marys in Ohio (Nordamerika), den Graben in dichtem Gewirr fast ausfüllend. Begleitpflanzen, nur am Rande des Bestandes: Juncus tenuis Willd., Carex vulpinoidea Michx., Frankii Kunth, Shortiana Dewey, Ambrosia artemisiaefolia L., Aster Novae-Anglia L. und Solidago Canadensis L.
Ca. 270 m ü. d. M.; 15. Sept. 1901. leg. A. Wetzstein.

Nr. 191. ***Microlaena stipoides (Labill.) R. Br.*** Prodr. p. 210 (1810) = *Ehrharta stipoides Labill.* Nov. Holl. plant. specim I, p. 91 (1804). R 25
In Waldungen der Sandsteinregion unweit Sydney im Port Jackson Distrikt in New South Wales, Australien.
Meeresnähe; November 1900. com. Direktor Maiden.

Nr. 192. ***Phalaris arundinacea L.*** Spec. pl. p. 80 (1753).
Im Donau-Main-Kanal bei Doos nächst Nürnberg in Bayern; Diluvium. Begleitpflanzen: Hydrocharis morsus ranae L., Butomus umbellatus L., Acorus calamus L., Iris pseudacorus L., Carex vulpina L., acutiformis Ehrh. etc.
Ca. 300 m ü. d. M.; 15. Juni 1901. leg. Dr. F. Eberle u. L. Gross.

Nr. 193. ***Aristida purpurascens Poir.*** in Lam. Encycl. Suppl. 1, p. 452 (1810).
Auf dürrem Dünensande bei Bowling Green, Ohio (Nordamerika). Begleitpflanzen: Cenchrus tribuloides L., Rhus glabra L., Lespedeza hirta (L.) Ell., capitata Michx., Lacinaria scariosa (L.) Hill. etc.
Ca. 210 m ü. d. M.; 2. Sept. 1901. leg. Dr. W. A. Kellermann.

Nr. 194. ***Aristida brachypoda Tausch.*** in Flora p. 506 (1836).
Auf Wüstensand bei Hélouan les Bains bei Kairo in Egypten.
Meereshöhe war nicht angegeben; April 1901. leg. Hans Guyot.

Nr. 195. ***Stupa capillata L.*** Spec. pl. ed. II, p. 176 (1762).
Auf Sandheiden des Marchfeldes bei Deutsch-Wagram in Niederösterreich; Alluvium. Begleitpflanzen: Calamagrostis arundinacea Rth., Andropogon ischaemon L., Hypericum Veronense Schrk., Helichrysum arenarium DC.
Ca. 165 m ü. d. M.; 15. Juli 1901. leg. Dr. A. v. Hayek.

Nr. 195 a. ***Stupa capillata L.***
Am Schloss Tourbillon bei Sion im Kanton Wallis (Schweiz); Kalkfelsen. Begleitpflanzen: Euphorbia Gerardiana Jacq., Stupa pennata L. ssp. Gallica Celak., Hyssopus officinalis L., Chondrilla juncea L., Allium sphaerocephalum L., Cynodon dactylon Pers., Koeleria Vallesiana (All.) Asch. u. Gräbn. etc.
Ca. 500—550 m ü. d. M.; Sept. 1901. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 196. ***Stupa semibarbata R. Br.*** Prodr. p. 174 (1810).
Auf Sandhügeln unweit Sydney im Port Jackson Distrikt in New South Wales in Australien.
Meeresnähe; Oktober 1900. com. Direktor Maiden.

Nr. 197. ***Stupa calamagrostis (L.) Whlbg.*** Veg. clim. Helv. p. 23 (1813) = *Agrostis calamagrostis L.* Syst. ed. X, p. 872 (1759) = *Lasiagrostis calamagrostis Lk.* Hort. Berol. 1, p. 91 (1827).
29 An Geröllhalden längs der Strasse zwischen Ragaz und Pfäffers (Schweiz); Begleitpflanzen: Carex ferruginea Scop., glauca Murr., Eupatorium cannabinum L. etc.
580—680 m ü. d. M.; 31. Juli 1901. leg. A. Kneucker.

Nr. 198. ***Stupa tenuissima Trin.*** in Mem. Acad. St. Petersb. Ser. VI, Tom. IV, p. 36 (1836).
Meist auf offenen Stellen und zerstreut im Walde bei Estancia San Teodoro in Argentinien. Begleitpflanzen: Bouteloua curtipendula As. Gray, multiseta Griseb., Opuntia Cordobensis Speg., Parthenium hystorophorus L., Baccharis spec. etc.
Ca. 400 m ü. d. M.; 8. Dez. 1900. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 199. ***Stupa Neesiana Trin. u. Rupr.*** in Mem. Acad. St. Petersb. Ser. VI, Tom. V, p. 27 (1842).
Auf feuchtem Wiesen- und Waldboden, auch unter Celtis- und Prosopis-Gebüsch etc. bei Estancia San Teodoro in Argentinien. Begleitpflanzen: Croton ventenicolus Speg., Solanum nigrum L. var., Drymaria cordata Willd.; Stellaria media (L.) Cyr., Eragrostis verticillata R. u. S.
Ca. 400 m ü. d. M.; 26. Okt. 1900. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 200. ***Stupa Ichu (Ruiz u. Pav.) Kunth*** Rev. Gram. I, p. 160 (1829) = *Jarava Ichu Ruiz u. Pav.* Peruv. I, p. 5 tab. 5 (1798) = *Stupa jarava P. d. B.* Agrost. p. 19 (1812).
Meist an freien Stellen ausgedehnte Steppen bildend, seltener im Walde bei Estancia San Teodoro in Argentinien. Begleitpflanzen: Clematis Hilarii Spreng., Martynia lutea Lindl., Sida sulphurea A. Gray, Briza triloba Nees, Poiretia psoraleoides DC.
Ca. 400 m ü. d. M.; 18. Nov. 1900. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 201. ***Dichelachne crinita (L.) Hook. f.*** Fl. Nov. Zeel. I, p. 293 (1867) = *Anthoxanthum crinitum L. f.* Suppl. p. 90 (1781) = *Agrostis crinita R. Br.* Prodr. p. 170 (1781).
Auf Sandboden bei Sydney im Port Jackson Distrikt in New South Wales (Australien) häufig.
Meeresnähe; Oktober 1900. com. Direktor Maiden.

Nr. 202. ***Piptochaetium ovatum Desv.*** in Gay Fl. chil. VI, p 273 (1853) ***var. chaetophora (Griseb.) Hackel nov. nom.*** = *Pipt. chaetophorum Griseb.* Symbol. ad Fl. Arg. p. 298 (1879)

Nur an wenigen sehr feuchten und schattigen Stellen des Waldes bei Estancia San Teodoro in Argentinien, immer nur einzeln. Begleitpflanzen: Eleusine tristachya Kth., Briza triloba Nees, Pteris Lorentzii Hieron., Aristolochia Stuckerti Speg. etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; 26. Nov. 1900. leg. Teodoro Stuckert.

Spegazzini hat in seiner Monographie der Stipeen Argentiniens „Stipeae platenses" in Annales del Mus. nac. de Montevideo IV. p. 21 (1901) das Piptochaetium chaetophorum Gris. als direktes Synonym zu seiner Oryzopsis ovata (l. c.) (= Stipa ovata Trin. in Mem. Ac. St. Petersb. 1829 p. 73; Urachne setosa Trin. u. Rupr. l. c. 1834 p. 124 Piptochaet. ovatum Desv.) gezogen. Dagegen ist einzuwenden, dass bei P. ovatum die Hüllspelzen (nach Trinius) 3‴ (6,5 mm) lang sind und die Granne fast 2mal so lang ist (subduplo longior) als die letzteren; bei P. chaetophorum aber sind die Hüllspelzen nur 4 mm, die Granne 16 mm lang, also 4mal länger, was immerhin zur Unterscheidung als Varietät berechtigen dürfte. Hackel.

Nr. 203. ***Muehlenbergia Mexicana (L.) Trin.*** Gram. Unifl. p. 189 (1824) = *Agrostis Mexicana L.* Mant. I, p. 31 (1767) = *Agr. filiformis Willd.* Enum. p. 95 (1809).

An den buschigen Ufern des St. Marys Flusses, südlich von der Stadt St. Marys, Ohio (Nordamerika), unter Weiden-, Sycomore-, Ulmen- und Pappel-Bäumen. Begleitpflanzen: Panicum crus galli L., Ixophorus glaucus Nees, Phleum pratense L., Agrostis alba L., Elymus Virginicus L., Scirpus atrovirens Muehl., Boehmeria cylindrica Willd., Polygonum scandens L., Chenopodium album L., Amarantus retroflexus L., Apocynum cannabinum L., Convolvulus sepium L., Ambrosia artemisiaefolia L., trifida L. (ganze 5—7 Fuss hohe Dickichte bildend), Xanthium Canadense Mill., Solidago Canadensis L., Aster Novae-Angliae L., paniculatus v. simplex Burgess., salicifolius Lam., Bidens connata Muehl., comosa Wiegand und frondosa L.

Ca. 240 m ü. d. M.; 25. September 1901. leg. Prof. A. Wetzstein.

Nr. 204. ***Cornucopiae cucullatum L.*** Sp. pl. p. 54 (1753).

Auf feuchten Feldern, bei Quellen und an Wassergräben auf der Hochebene Ard il Aklûk oberhalb Kartuba im zentralen Libanon in Syrien; Kreidekalk. Begleitpflanzen: Getreidearten, sowie Lythrum Graefferi Ten., Mentha silvestris L. etc.

1500 m ü. d. M.; 28. Mai u. 25. Juni 1901. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 205. ***Phleum echinatum Host*** Gram. Austr. III, p. 8, tab. 11 (1805) = *P. felinum Sm.* Fl. Gr. Prodr. I, p. 42 (1806).

Auf felsigem Kalkboden auf der Halbinsel Lapad zwischen Gravosa und Ragusa in Dalmatien, nahe der Strasse. Begleitpflanzen: Myrtus communis L., Juniperus Phoenicea L., oxycedrus L., Cistus salvifolius L., Schoenus nigricans L. v. Ragusana Kneucker, Brachypodium ramosum (L.) R. u. Sch., Cynosurus echinatus L., Scleropoa rigida (L.) Griseb., Briza maxima L., Catapodium loliaceum Lk., Lagurus ovatus L., Haynaldia villosa (L.) Schur etc.

Ca. 20—30 m ü. d. M.; 7. u. 9. August 1900 und 19. Juli 1901.
leg. L. Gross u. A. Kneucker.

Nr. 206. ***Alopecurus salvatoris Losc.*** Trat. de plant. I, p. 45 (1876); Exsicc. Fl. Arag. Cent. I, Nr. 94.

An feuchten Orten bei Cazorolo in der Provinz Jaen in Spanien auf thonhaltigem Kalkboden. Begleitpflanzen: Juncus effusus L., Phragmites communis Trin., Lysimachia ephemerum etc.

Ca. 1200 m ü. d. M.; Mai 1901. leg. E. Reverchon.

Willkomm suchte in „Oesterr. bot. Zeitschr." p. 145 (1890) nachzuweisen, dass diese Art von A. Castellanus Boiss. u. Reut. Diag. pl. nov. Hisp. p. 26 (1842) spezifisch verschieden sei; doch sind die angeführten Unterschiede an und für sich sehr gering und auch nicht konstant, so dass wohl nur von einer Varietät gesprochen werden kann. Allein auch A. Castellanus scheint mir keine selbständige Art zu sein, sondern samt einer Menge anderer Formen in den weiten Formenkreis des A. ventricosus Pers. zu gehören. E. Hackel.

Nr. 207. ***Alopecurus geniculatus L. var. natans Whlbg.*** Fl. Lapp. p. 22 (1812).

Am Rande kleiner Wassertümpel bei Marienberg nächst Nürnberg in Bayern auf Sand, seltener auf den Thonboden in der Mitte dieser Tümpel übergehend, wo sich Alop. fulvus Sm. v. natans Gross vorfindet.

Ca. 320 m ü. d. M; 25. Mai 1901. leg. L. Gross.

Nr. 208. ***Alopecurus fulvus Sm. var. natans Gross nov. var.***

In kleinen Wassertümpeln bei Marienberg nördlich Nürnberg in Bayern hauptsächlich auf Thonboden, seltener auf Sand übergreifend. Begleitpflanzen: Alopecurus geniculatus L. var. natans Whlbg.

Ca. 320 m ü. d. M.; 25. Mai 1901. leg. L. Gross.

Diese Varietät ist eine gleichwertige Parallelform zu Alopecurus geniculatus L. var. natans Whlbg. Ihr Stengel, bei welchem häufig reichliche Verzweigung zu bemerken ist, schwimmt auf dem Wasser oder er legt sich bei dessen Verschwinden auf den Boden und wurzelt dann an den Knoten ein. Es fällt auf, dass die Blüten nicht nur bei der Präparation, sondern auch an unberührten jungen Individuen des Standortes ungemein gern von der Spindel abfallen. Die Antheren sind zuerst hellgelb, dann rotgelb, genau wie beim typ. A. fulvus in Nürnbergs Umgebung. (Viele Autoren erwähnen bekanntlich nur die rotgelbe Färbung der Staubbeutel.) L. Gross.

Nr. 209. ***Alopecurus anthoxanthoides Boiss.*** Diagn. pl. Or. I, Ser. 13 p. 42 (1853).

Auf offenen steinigen Plätzen des Kammes vom Dschebel Baruk; Kreidekalk. Begleitpflanzen: Bromus macrostachys Desf. var. Danthoniae Hackel, B. tectorum L. β. anisanthus Hackel, Hordeum crinitum Desf., Heteranthelium piliferum Hochst., Astragalus coluteoides Willd., Cerasus prostrata Labill. etc.

Ca. 2000 m ü. d. M.; 11. Mai 1901. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 210. ***Agrostis verticillata Vill.*** Prosp. Fl. Dauph. p. 16 (1779).

Auf Kalkboden bei S. Bento unweit Coimbra in Portugal. Begleitpflanzen: Lappa major Gärtn., Brunella vulgaris L., Melissa officinalis L., Plantago major L., Heracleum sphondylium L., Acanthus mollis L., Mentha rotundifolia L., Urtica dioica L., membranacea Poir., Parietaria diffusa Mert., Oenanthe apiifolia Brot., Apium nodiflorum Rchb., Cichorium intybus L., Polygonum aviculare L.

Ca. 42 m ü. d. M.; Juni 1901. leg. M. Ferreira.

Nr. 211. ***Agrostis alba L. var. prorepens (Koch) Aschers.*** Fl. Brand. I, p. 819 (1864); *Aschers. u. Gräbn.* in Synopsis der mitteleur. Fl. p. 175 (1899) = *Agrostis stolonifera L. z. T. γ. prorepens Koch* Syn. ed. 2, p. 902 (1844).

Auf feuchtem, salzhaltigem Baggersand am rechten Swineufer bei der Eisenbahnstation Ostswine in Pommern. Begleitpflanzen: Aster tripolium L., Plantago major L., maritima L., Poa compressa L., Elymus arenarius L., Calamagrostis epigeios (L.) Rth., Arundo phragmites L., Erythraea pulchella (Sw.) Fr., centaurium (L.) Pers., litoralis (Turner) Fr., Atropis distans (L.) Griseb., Scirpus maritimus L., Schoenoplectus Tabernaemontani (Gm.) Palla, Carex distans L., Spergularia salina Presl. etc.

1 m ü. d. M.; Ende Juni 1901. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 212. ***Agrostis tarda Bartl.*** apud Drude in Fl. LX, p. 273 (1877).
Auf einem Hügel bei Schloss Sigmundskron unweit Bozen in Südtirol unter Gebüsch von Quercus pubescens Willd., Ostrya carpinifolia Scop., Celtis australis L. und Fraxinus ornus L. auf Porphyr; locus classicus. Begleitpflanzen: Odontites lutea Rchb., Aster amellus L., Linosyris vulgaris Cass., Peucedanum cervaria Coss., oreoselinum Mönch etc.
Ca. 330 m ü. d. M.; Sept. 1900. leg. Dr. F. Sauter.

Nr. 213. ***Agrostis nebulosa Boiss. u. Reut.*** Diagn. p. 26 (1842).
Unter der Roggenernte des Gebirges in der Sierra de Cazorlo in Spanien, Provinz Jaen; thoniger Kalkboden.
1600 m ü. d. M.; Juli 1901. leg. E. Reverchon.

Nr. 214. ***Agrostis borealis Hartm.*** Skand. Fl. 4 Uppl. p. 23 (1838); Bot. Notiser Nr. 6 (1840) = *A. rubra L.* Spec. pl. I, p. 62 (1753) ex parte.
Auf Wiesen am Flöifjeldet bei Tromsö in Norwegen; Glimmerschiefer. Begleitpflanzen: Carex Persoonii O. F. Lang, capillaris L., vaginata Tsch., atrata L., alpina Sw, rigida Good., lagopina Whlbg., rupestris All., Festuca ovina L., Trisetum subspicatum (L.) P. B. etc.
350—450 m ü. d. M.; 12. Juli 1899 u. 23. Aug. 1901. leg. Andr. Notó.

Nr. 215. ***Agrostis elegans Thoré*** apud Lois. not. p. 15 (1810). A 32
Auf Sandstein um Mainça bei Coimbra in Portugal. Begleitpflanzen: Secale cereale L., Avena sativa L., Lupinus luteus L., varius L., Lavandula stoechas L., Erica umbellata L., Calluna vulgaris Salisb., Ulex Jussieui Wbb., Pulicaria odora Rchb., Silene Portensis L., S. Lusitanica L.
Ca. 90 m ü. d. M.; Juni 1901. leg. M. Ferreira.

Nr. 216. ***Agrostis pallida DC.*** Fl. Franc. VI, p 251 (1815).
Auf Schiefer in der Gegend von S. Antonio bei Coimbra in Portugal. Begleitpflanzen: Asparagus aphyllus L., Ulex Jussieui Wbb., Erica umbellata L., Plantago Bellardi All., lanceolata L., Cistus crispus L., salvifolius L., Trifolium procumbens L., Rubus discolor Whe., Pulicaria odora Rchb., Calluna vulgaris Salisb.,
Ca. 40 m ü. d. M.; Juni 1901. leg. M. Ferreira.

Nr. 217. ***Agrostis lobata R. Br.*** Prodr. p. 171 (1810). = *Deyeuxia quadriseta Benth.* Fl. Austr. VII, p. 581 (1878) ex parte non *Agr. quadriseta R. Br.* l. c.
Häufig in der Sand- und Sandstein-Gegend des Port Jackson Distrikts unweit Sydney in New South Wales in Australien.
Meeresnähe; Dezember 1900. com. Direktor Maiden.

Nr. 218. ***Agrostis retrofracta Willd.*** Enum. Hort. Berol. p. 94 (1809) = *A. aemula R. Br.* Prodr. p. 172 (1810) = *A. Forsteri R. Sch.* Syst. II, p. 359 (1817) = *Deyeuxia Forsteri Kunth* Enum. I, p. 244 (1833).
Sandhügel bei Sydney im Port Jackson Distrikt in New South Wales (Australien). Begleitpflanzen: Schoenus Moorei Benth., axillaris Poir., imberbis R. Br., Danthonia penicillata F. v. M.
Ca. 30—60 m ü. d. M.; Okt. 1900. leg. E. Cheel.

Nr. 219. ***Gastridium lendigerum (L.) Gaud.*** Fl. helv. I, p. 176 (1828) = *Milium lendigerum L.* Sp. pl. ed. 2, p. 91 (1763).
In Oelbaumpflanzungen bei Bordighera in Ligurien (Oberitalien); auf tertiärem Thon in Begleitung von Scleropoa rigida Griseb.
Ca. 10 m ü. d. M.; 25. Juni 1901. leg. Cl. Bicknell.

Nr. 220. ***Calamagrostis epigeios (L.) Roth*** Tent. fl. Germ. I, p. 34 (1788) = *Arundo epigeios L.* Sp. pl. p. 81 (1853).

In lichtem Rheinufergebüsch von Silber-, Zitter- und Schwarzpappeln, sowie Salix purpurea L., incana Schrk., triandra L. etc. auf dem linken Rheinufer bei Maximiliansau in der bayr. Rheinpfalz; kieshaltiges Rheinalluvium. Begleitpflanzen: Brachypodium pinnatum P. B., Calamagrostis littorea P. B., Lotus corniculatus L. etc.

Ca. 107 m ü. d. M.; 23. Juni 1901. leg. J. Hüffner u. A. Kneucker.

Nr. 221. ***Calamagrostis arundinacea Rth. × epigeios Rth. (Heidenreich)*** in „Oesterr. bot. Z." XVI, p. 143 (1866) = *C. acutiflora Rchb.* Fl. Germ. exc. p. 26 (1830) = *Arundo acutiflora Schrad.* Fl. Germ. I, p. 217 (1806).

Im Laubwald des Ettersberges bei Weimar in Thüringen in der Nähe der Eltern, selten; humöser, thoniger Kalkboden. Begleitpflanzen: Deschampsia caespitosa P. B., Cirsium palustre Scop., Rubus idaeus L., Athyrium filix femina Rth.

Ca. 405 m ü. d. M.; Mitte August 1900 u. 1901. leg. Dr. Torges.

Nr. 222. ***Calamagrostis arundinacea Rth. × lanceolata Rth. (Heidenreich)*** in „Oesterr. bot. Z." XVI, p. 141 (1866) und als *C. silvatica DC. × lanceolata Rth.* l. c. XV, p. 151 (1865) = *C. Hartmanniana Fries* Summa veg. I, p. 241 (1846) ***f. ramosa Torges.***

Im Laubwald des Ettersberges bei Weimar in Thüringen mit den Eltern; humöser, thoniger Kalkboden Begleitpflanzen: Calamagrostis epigeios Rth., Deschampsia caespitosa P. B., Bromus asper Murr., serotinus Benek., Festuca gigantea Vill., heterophylla Hke.

Ca. 380 m ü. d. M.; Ende Juli u. Anf. Aug. 1901. leg. Dr. Torges.

Culmis nodis 2—3 inferioribus et mediis ramosis. Dr. Torges.

Nr. 223. ***Calamagrostis Lapponica (Whlbg.) Hartm.*** Handb. ed. 1, p. 46 (1820) = *Arundo Lapponica Whlbg.* Fl. Lapp. p. 27 (1812).

Auf Wiesen am Tromsdalstind bei Tromsö in Norwegen; Glimmerschiefer. Begleitpflanzen: Juncus biglumis L., Agrostis borealis Hartm., Festuca ovina L., Carex lagopina Whlbg.

Ca. 450 m ü. d. M.; 23. Aug. 1901. leg. Andr. Notó.

Nr. 224. ***Lagurus ovatus L.*** Sp. pl p. 81 (1753).

1. Sandige Stellen am Meere bei Bordighera in Ligurien (Oberitalien). Begleitpflanzen: Cakile maritima Scop., Medicago marina L., Silene sericea All., Tamarix Africana Poir.

Meeresnähe; 14. Mai 1901. leg. Clarence Bicknell.

Die Exemplare dieses Standes haben noch grüne Laubblätter.

2. Zwischen Ragusa und dem Kloster S. Giacomo im südlichen Dalmatien, am Rande des Weges auf Kalk. Begleitpflanzen: Eragrostis megastachya Lk., Panicum viride L., Tragus racemosus Desf., etc.

Ca. 40—60 m ü. d. M.; 6. Aug. 1900. leg. L. Gross u. A. Kneucker.

Nr. 225. ***Holcus lanatus L.*** Spec. pl. p. 1048 (1753) ***var. colorata Rchb.*** Jc. I. p. 15 (1834).

Auf Sumpfwiesen nördl. von Waghäusel in Baden; Alluvium. Begleitpflanzen: Carex distans L., lepidocarpa Tsch., Oederi Ehrh., lepidocarpa × Oederi, Orchis incarnata L., laxiflora Lam., Galium boreale L., Wirtgeni F. Schultz.

Ca. 100 m ü. d. M.; 17. Juni 1901. leg. A. Kneucker.

Wie Hackel briefl. mitteilt, fasste nach dem Citat „panic. dilute coerulea" Linné die hier ausgegebene Pflanze als Typus auf. A. K.

Nr. 226. ***Deschampsia alpina (L.) Roem. u. Schult.*** Syst. II, p. 686 (1817) = *Aera alpina L.* Spec. pl. p. 65 (1753) = *Aera laevigata Sm.* Trans. Linn. Soc. X, p. 337 (1810) = *Deschampsia laevigata Roem. u. Schult.* Syst. II, a. a. O. (1817) ***monstr. vivipara.***

Auf Sumpfwiesen zwischen Flöifjeldet und Tromsdalstind bei Tromsö in Norwegen; Glimmerschiefer. Begleitpflanzen: Juncus biglumis L., Carex vulgaris Fr., lagopina Whlbg., Agrostis vulgaris With. etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; 23. Aug. 1901. leg. Andr. Notó.

Nach Hackels briefl. Mitteilung stellt die vorliegende Pflanze den Linnéschen Typus dar. A. K.

Nr. 227. ***Molineria laevis (Brot.) Hackel*** in Cat. rais. p. 17 (1880) = *Aira laevis Brot.* Fl. Lusit. I, p. 90 (1804) ***f. glabrata?***

Portella bei Coimbra in Portugal, Sandboden. Begleitpflanzen: Anthoxanthum odoratum L., Lupinus Hispanicus Boiss. u. Reut., Rumex bucephalophorus L., Corrigiola littoralis L., Ornithopus compressus L., Spergula arvensis L., Cerastium viscosum L., Silene Lusitanica L., Brassica subularia Brot., Sarothamnus scoparius Koch.

Ca. 22 m ü. d. M.; Mai 1901. leg. M. Ferreira.

Nr. 228. ***Weingärtneria gracilis (Guss.) Aschers. u. Gräbn.*** Syn. II, p. 302 (1899) = *Aira articulata Desf.* β. *gracilis Guss.* Fl. Sic. Prodr. I, p. 149 (1827) = *Corynephorus articulatus var. gracilis Parl.* Fl. Ital. I, p. 249 (1848)? = *Corynephorus fasciculatus Boiss. u. Reut.* Pug. p 123 (1852) = *C. articulatus v.* β. *gracilis Coss. u. Durr.* Fl. Alg. p. 94 (1867) = *C. gracilis Batt. u. Trab.* Fl. Alg. Monoc. p. 173 (1895).

An sandigen, trockenen Orten der Sierra de Cazorlo in der Prov. Jaen in Spanien. Begleitpflanzen: Weingärtneria canescens Bernh. u. Agrostis vulgaris With.

Ca. 1500 m ü. d. M.; Juni 1901. leg. E. Reverchon.

Nr. 229. ***Deschampsia caespitosa (L.) P. B.*** Agrost. p. 160 (1812) = *Aera caespitosa L.* Sp. pl. p. 64 (1753) ***v. genuina Rchb.*** Icon. I, tab. XCVI, fig. 1682 (1834).

Auf feuchten Wiesen zwischen Karlsruhe und Beiertheim in Baden; sandiges Alluvium. Begleitpflanzen: Trifolium pratense L., Poa pratensis L., Dactylis glomerata L., Festuca pratensis Huds., Poterium sanguisorba L. etc.

Ca. 117 m ü. d. M.; 28. Mai 1901. leg. A. Kneucker.

Nr. 230. ***Trisetum distichophyllum (Vill.) P. B.*** Agr. p. 88 (1812) = *Avena distichophylla Vill.* Prosp. p. 16 (1779)

Auf Moränenschutt über dem Riffelberg über Zermatt im Kanton Wallis (Schweiz). Begleitpflanzen: Astragalus aristatus L'Herit., Trifolium saxatile All., Juniperus sabina L., nana Willd., Anemone Halleri All., Androsace glacialis Hoppe, Saxifraga oppositifolia L., bryoides L., planifolia Lap., exarata Vill., Thlaspi alpinum Jacq., corymbosum (Gay), Eritrichium nanum Schrad., Gentiana brachyphylla Vill. etc.

1700—3000 m ü. d. M.; August 1901. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 231. ***Trisetum subspicatum (L.) P. B.*** Agrost. p. 88 (1812) = *Aira subspicata L.* Syst. nat. ed. 10, p. 873 (1759) = *Avena subspicata Clairv.* Man. p. 17 (1811).

Auf dem Riffelberg und auf der Moräne des Gornergletschers über Zermatt im Wallis (Schweiz). Begleitpflanzen: Achillea nana L., moschata Wulf., Chrysanthemum alpinum L., Poa alpina L., Saussurea alpina DC., Carex foetida Vill., ferruginea Scop., bicolor All., Saxifraga-Arten, Thlaspi alpinum Jacq., corymbosum (Gay) etc.

Ca. 2500 m ü. d. M.; August 1901. leg. Prof. F. O. Wolf.

In Linnés Spec. pl. ed. I (1753) steht p. 63 eine Aira spicata beschrieben, welche in Indien wächst und heute Panicum Indicum heisst (Linné selbst hat sie in der Mantissa II 184 umgetauft). Dann folgt p. 64 also später noch einmal eine Aira spicata, welche die vorliegende Pflanze ist. Dieses Uebersehen hat nun L. in dem bald darauf folgenden Systema Nat. ed. X (1759) gut gemacht, indem er hier p. 873 die Pflanze Aira ***subspicata*** nennt. Das ist der erste gültige Name für unsere Pflanze, und daher muss sie jetzt Trisetum subspicatum und nicht T. spicatum wie in Aschers. u. Gräbn. Syn. II, p. 170 und Richter Pl. Eur. I, p. 59 (1890) heissen. Hackel.

Nr. 232. ***Avena sterilis L.*** Sp. pl. ed. 2, p. 118 (1762).

In Olivengärten bei San Remo in Ligurien (Oberitalien) häufig wild. Begleitpflanzen: Gladiolus segetum Gaertn., Brachypodium pinnatum P. B., Vicia sativa L., Linum angustifolium Huds. etc.

Meeresnähe; Mai 1901. leg. Dr. Otto Kuntze.

Nr. 233. ***Avena albinervis Boiss.*** Voy. II, p. 656 (1845) = *A. splendens Boiss.* El. Nr. 88 (1838).

S. Antonio bei Coimbra in Portugal; Sandboden. Begleitpflanzen: Avena sulcata Gay, A. Thorei Dub., Astrocarpus Clusii Gay., Lavandula stoechas L., Pulicaria odora Rchb., Cistus crispus L., Pinus maritima Brot., Ulex Jussieui Wbb., Briza maxima L., Ornithogalum unifolium Gaud., Scilla monophyllos Lk., Tolpis barbata Gaertn., Epipactis latifolia All., Tuberaria variabilis Wk., Erica umbellata L., Calluna vulgaris Salisb.

Ca. 140 m ü. d. M.; Juni 1901. leg. M. Ferreira.

Nr. 234. ***Avena Blavii Aschers. u. Janka*** in Term. Füz. I, p. 99 (1877).

Grasige Abhänge an der Strasse von Alifakovae zur Ziegenbrücke bei Sarajevo in Südbosnien; Kalk. Begleitpflanze: Bromus erectus Huds.

Ca. 620 m ü. d. M.; 2. Juli 1901. leg. K. F. J. Maly.

Nr. 235. ***Anisopogon avenaceus R. Br.*** Prodr. p. 176 (1710) = *Deyeuxia avenacea Spreng.* Syst. I, p. 254 (1825).

Auf Sandhügeln im Port Jackson Distrikt in New South Wales (Austral.). In ganz New South Wales von der Küste bis zu den westlichen Ebenen häufig und unter dem Namen „Spear Grass" bekannt. Schädlich für die Schafzucht, da die Samen nicht nur die Wolle verunreinigen, sondern auch in die Haut der Tiere eindringen.

Meeresnähe; Oktober 1900. com. Direktor Maiden.

Nr. 236. ***Danthonia semiannularis (Lab.) R. Br.*** Prodr. p. 177 (1810) = *Arundo semiannularis Labill.* Pl. Nov. Holl. I, p. 26 t. 23 (1804).

Auf Sandhügeln bei Sydney im Port Jackson Distrikt in New South Wales (Australien). Begleitpflanzen: Schoenus Moorei Benth., axillaris Poir., imberbis R. Br. etc.

30—60 m ü. d. M.; Nov. 1900. com. Direktor Maiden.

Nr. 237. ***Trichloris Blanchardiana F. L. Scribner*** in Bull. Torrey bot. Cl. IX, p. 146 (1882) = *T. fasciculata Fourn.* Mex. Pl. En. II, p. 142 (1886) = *Chloris mendozina R. A. Phil.* Ann. Univ. Chil. XXXVI, p. 208—209 (1870) — *Trichloris mendozina F. Kurz f. Blanchardiana F. Kurtz* in Bol. Acad. Nac. d. Cienc. Cordoba XVI, p. 269 (1900).

Sehr verbreitet, aber nicht gesellschaftlich auf trockenem Alluvial- oder Toscalboden an offenen Waldstellen bei Estancia San Teodoro in Argentinien. Begleitpflanzen: Prosopis humilis Gill., Gomphrena rosea Griseb., Diachyrium arundinaceum Griseb., Choristigma Stuckertianum F. Kurtz.

Ca. 400 m ü. d. M.; 6. Dez. 1900. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 238. ***Pappophorum mucronulatum Nees*** Agrost. Bras. p. 412 (1829) = *P. subbulbosum Arechaleta* Gram. Urug. p. 345 (1894).

Meist auf trockenem Alluvial- und Toscalboden bei Estancia San Teodoro in Argentinien. Begleitpflanzen: Chloris petraea Thunb., Boerhavia hirsuta Willd., Scoparia pinnatifida Ch. et Schl., Solanum elaeagnifolium Cav., Portulaca grandiflora Hook., Morrenia brachystephana Griseb.

Ca. 400 m ü. d. M.; 9. Nov. 1900. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 239. ***Echinaria capitata Desf.*** Fl. Atl. II, p. 385 (1800) = *Cenchurus capitatus L.* Sp. pl. p. 1049 (1753).

An freien, unkultivierten Stellen in der Sierra de Cazorlo in der Provinz Jaen in Spanien; Kalk. Begleitpflanzen: Bromus sterilis L., Avena fatua L. und Dactylis glomerata L.

Ca. 1200 m ü. d. M.; Mai 1901. leg. E. Reverchon.

Nr. 240. ***Sesleria coerulea Ard. var. uliginosa (Opiz)*** in Röstl. Segn. Kvet. Cesk. (1852).

Auf nassen Wiesen bei Moosbrunn und Laxenburg in Nieder-Oesterreich; Diluvium. Begleitpflanzen: Molinia coerulea Mch., Alopecurus pratensis L., Carex Davalliana Sm., tomentosa L., panicea L., Schoenus nigricans L., ferrugineus L., Lychnis flos cuculi L, Dianthus superbus L., Ranunculus acer L., Primula farinosa L., Valeriana dioica L., Scorzonera humilis L.

Ca. 200 m ü. d. M.; 6. Mai 1901. leg. Dr. A. v. Hayek.

Vol. 8, 1902.

IX & X.

Separatabdruck aus „Allgemeine Botanische Zeitschrift“ für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., Nr. 5/6 u. 7/8, Jahrg. 1902. Herausgeg. von A. Kneucker. Verlag von J. J. Reiff in Karlsruhe i. B.

P. 93

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“

von A. Kneucker.

IX. und X. Lieferung 1902.

Nr. 241. ***Imperata cylindrica (L.) P. B.*** Essay agr. p. 165, tab. 5 (1812) ***var. Europaea Anderss.*** Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. Stockh. p. 157 (1855).

Ganz nahe beim Dorfe Gize unweit Kairo in Egypten auf dem linken Nilufer an Bewässerungsgräben bestandbildend; Alluvium.

Ca. 50 (?) m ü. d. M.; 21. April 1902. leg. A. Kneucker.

Nr. 242. ***Andropogon intermedius R. Br. γ. Caucasicus (Trin.) Hackel*** in DC. Monogr. Phan. IV, p. 486 (1889) = *A Caucasicus Trin.!* in Mém. Ac. Petersb. ser. 6, vol. II, p. 286 (1832) = *Sorghum (!) Caucasicum Griseb.* in Ledeb. Fl. Ross. IV. p. 476 (1853).

In der Landschaft Ossetien im Kaukasus (Russland) auf Wiesen und an Ackerrändern. Begleitpflanzen: Agrostis alba L., Andropogon ischaemon L., Setaria glauca P. B.

Höhe ü. d. M. war nicht angegeben; 30. Juni 1901. leg. B. Marcowicz.

Nr. 243. ***Panicum penicilligerum (Spegazz.) Hackel nom. ined.*** = *Leptocoryphium penicilligerum Spegazz.* Pl. nov. Am. austr. Dec 2, p. 15 (1883) = *Trichachne Sellowii C. Müll.* in „Bot. Zeit.“ p. 315 (1861) *non Pan. Sellowii Nees*

Meist auf trockenem Alluvial- u. Toscalboden auf der „Estancia San Teodoro“, Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba*) in Argentinien. Begleitpflanzen: Pappophorum mucronulatum Nees, Chloris petraea Thunbg., Boerhavia hirsuta Willd., Scoparia pinnatifida Ch. u. Schl., Solanum elaeagnifolium Cav., Portulaca grandiflora Hook., Morrenia brachystephana Griseb.

Ca. 400 m ü. d. M.; 9. Nov. 1900. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 244. ***Panicum filiforme L.*** Sp. pl. p. 57 (1753) = *Paspalum filiforme Sw.* Prodr. 22 (1788) = *Digitaria filiformis Muehlbg.* Gram. p. 131 (1817) = *Syntherisma filiformis Nash.* Bull. Torr. Club XXII, p. 420 (1895).

Auf einer trockenen, dünnen, dem Gneis aufgelagerten Bodenschicht bei Oxford in Connecticut U. S. A. (Nordamerika). Begleitpflanzen: Aristida dichotoma Michx., Solidago nemoralis Ait., Saxifraga Virginiensis Michx.

Ca. 160 m ü. d. M.; 30. Aug. 1901. leg. E. B. Harger.

Nr. 245. ***Panicum dichotomum L.*** Sp. pl. ed. I, p. 58 (1753) = *P. ramulosum Michx.* Fl. Bor. Am. I, p. 53 (1803).

Auf kieshaltigem Boden im Walde bei Oxford in Connecticut U.S.A. (Nordamerika). Begleitpflanzen: Desmodium rotundifolium DC., nudiflorum DC., Lespedeza procumbens Michx., Vaccinium vacillans Solander, Gerardia pedicularia L., Castanea sativa Mill. v. Americana W. u. Coult., Quercus coccinea Wang. v. tinctoria Gray.

Ca. 200 m ü. d. M.; 24. Juni 1901. leg. E. B. Harger.

*) Diese näheren geographischen Bezeichnungen sind allen früher ausgegebenen Pflanzen beizufügen, bei denen bloss „Estancia San Teodoro“ als Fundort angegeben ist. A. K.

Nr. 246. ***Pennisetum dichotomum (Forsk.) Boiss.*** Fl. Or. V, p. 444 (1882.

In einzelnen grössen Büschen auf Granitsand auf der Sinaihalbinsel zwischen der Oase Fîran und den Türkisbergwerken von Maghara.

Ca. 350 m ü. d. M.; 9. April 1902. leg. A. Kneucker.

Nr. 247. ***Phalaris paradoxa L.*** Sp. pl. ed. II, Vol. 2, p. 1665 (1763) ***var. β praemorsa Coss. et Durieu*** Expl. Alg. II, p. 24 (1851)

Zwischen dem Dorfe Gîze und den Pyramiden unweit Kairo in Egypten an den Rändern der Getreidefelder.

Ca. 50? m ü. d. M.; 21. April 1902. leg. A. Kneucker.

Nr. 2 a I.*) ***Aristida coerulescens Desf.***

Auf Granitsand und in den Spalten des grobkörnigen Granits am Fusse des Dschebel Musa auf der Sinaihalbinsel. Begleitpflanzen: Aristida caloptila Boiss. und ciliata Desf. etc.

Ca. 1500 m ü. d. M.; 3. u. 4. April 1902. leg. A. Kneucker.

Nr. 248. ***Aristida caloptila (Jaub. et Sp.) Boiss.*** Fl. Or. V, p. 497 (1882).

Zwischen Granitgerölle an Abhängen des Gebirges in der Wüste zw. Oase Fîran und den Türkisbergwerken von Maghara in der Nähe der Mündung des Wadi Remmâne in das Wadi Fîran auf der Sinaihalbinsel; bestandbildend und stellenweise die einzige Vegetation. Im ganzen westlichen Teil der Sinaihalbinsel (und vielleicht auch auf dem östlichen) sehr verbreitet.

Ca. 350 m ü. d. M.; 9. April 1902. leg. A. Kneucker.

Nr. 249. ***Aristida ciliata Desf.*** in Schrad. N. Journ. II, p. 255 (1799).

Auf Granitsand und in den Spalten des grobkörnigen Granits am Fusse des Dschebel Musa auf der Sinaihalbinsel. Begleitpflanzen: Aristida caloptila Boiss., coerulescens Desf. etc.

Ca. 1500 m ü. d. M ; 3. u. 4. April 1902. leg. A. Kneucker.

Nr. 250. ***Stupa tortilis Desf.*** Fl. Atl. I, p. 99, t. 31 (1798).

Auf Granitsand im Wâdi esch Schêch zwischen dem Sinai- und Serbalgebirge auf der Sinaihalbinsel. Begleitpflanzen: Bromus rubens L., tectorum L. v. anisantha Hackel etc.

Ca. 870 m ü. d. M.; 7. April 1902. leg. A. Kneucker.

Nr. 251. ***Danthonia Forskålei (Vahl) Trin.*** Spec. Gram. t. 49 (1828) et Boiss. Fl. Or. V, p. 551 (1882) = *Avena Forskålei Vahl* Symb. II, p. 25 (1791) = *A. Pennsylvanica Forsk.* Fl. Aeg.-Arab. p. 23 (1775).

In der sandigen Wüste Kâ'a zwischen dem Hafenorte Tûr am Meerbusen von Suez und dem Gebirgsstock des Sinai auf der Sinaihalbinsel in Gesellschaft von Aristida caloptila (Jaub. et Sp.) Boiss. etc.

Ca. 10—30 m ü. d M.; 30. März 1902. leg. A. Kneucker.

Nr. 251 a. ***Danthonia Forskålei (Vahl) Trin.***

Auf Wüstensand bei Hélouan les Bains unweit Kairo in Egypten. (Die Individuen dieses Standortes liegen mit denen von Nr. 251 auf demselben Blatte und sind durch Papierschlingen gekennzeichnet.)

Ca. 100—120 (?) m ü. d. M.; April 1901. leg. Hans Guyot.

---

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. I unter Nr. 2 ausgegeben.

Nr. 252. ***Arundo phragmites L.*** Sp. pl. ed. I, p. 81 (1753) = *Phragmites communis Trin.* Fund. Agr. p. 134 (1820) ***2. typica Aschers. u. Gräbn.*** Syn. II, p. 330 (1900) ***f. stolonifera G. F. W. Meyer*** als *var.)* Hann. Mag. 22 Stück p. 171(1824) = *Phragmites communis Trin. b. repens G. F. W. Meyer* Chloris Hannov. p. 650 (1836).

Auf dem Sandstrande vor der Westbatterie bei Swinemünde in Pommern. Begleitpflanzen: Elymus arenarius L., Agropyron junceum (L.) P. B., Festuca rubra L. var. arenaria Osbeck, Salsola kali L., Cakile maritima L., Carex arenaria L.

Ca. 0,5 m ü. d. M.; Anf. Sept. 1901. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 253. ***Triodia cuprea Jacq.*** Eclog. Gram. II, p. 21 (1814) = *Poa seslerioides Michx.* Bor. Am. I, p. 68 (1803) = *Sieglingia seslerioides Scribner* Mem. Torr. Bot. Club V, p. 48 (1894).

Auf trockenem, sandigem, dem Gneis aufgelagertem Boden bei Oxford in Connecticut, Nordamerika. Begleitpflanzen: Andropogon scoparius Michx., Sporobolus asper Kunth, Chrysopogon nutans Benth., Corylus Americana Walt., Desmodium ciliare DC, Lespedeza capitata Michx.

Ca. 25 m ü. d. M.; 3. Sept. 1901. leg. E. B. Harger.

Nr. 254. ***Diplachne fusca (L.) P. B.*** Agrost. p. 163 (1812) = *Festuca fusca L.* Sp. pl. p. 109.

An den Rändern der Bewässerungsgräben zwischen dem Dorfe Gize unweit Kairo in Egypten und den Pyramiden, linkes Nilufer; Alluvium. Begleitpflanzen: Imperata cylindrica P. B. Phalaris paradoxa L. var. praemorsa Coss. et Durieu.

Ca. 50? m ü. d. M.; 21. April 1902. leg. A. Kneucker.

Nr. 117 a IV*) ***Eragrostis minor Host.***

Auf sandigen Brachäckern bei Budapest in Ungarn. Begleitpflanzen: Cirsium arvense Scop., Diplotaxis, Polygonum etc.

Ca. 215 m ü. d. M.; 14. Sept. 1901. leg. Lajos Richter.

Nr. 255. ***Koeleria Vallesiana (All.) Aschers. u. Gräbn. var. setacea (Pers.*** als *var.* β. von *K. tuberosa Pers.)* Syn. I, p. 97 (1805) ***b. pubescens Parlatore*** als *K. Valesiaca Gaud. b. pubescens Parl.* in Fl. Ital. I, p. 325 (1848) = *Aira Valesiana Bert.* Fl. Ital. I, p. 438 (1833).

Auf offenen und dürren Stellen bei Cazorlo in der Prov. Jaen in Spanien auf Kalkboden. Begleitpflanzen: Alyssum alpestre L., Teucrium polium L., Salvia horminoides Pourr.

Ca. 1200 m ü. d. M.; Juni 1901. leg. E. Reverchon.

Die vorliegende Pflanze ist übrigens die Varietät mit flaumigen Aehrchen, welche Parlatore Koel. Valesiaca b. pubescens Fl. it. I, p. 325 (1848) nennt, und wozu er citiert: Aira Vallesiana Bert. Fl. it. I, p. 438, während er die Aira Vallesiana All. als jene Form ansieht, wo wohl die Deckspelze, aber nicht die Hüllspelze flaumig ist; die K. Valesiaca Gaud. endlich hat beide kahl. Alle diese Formen gehen vielfach ineinander über. Hackel.

---

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. IV unter Nr 117 ausgegeben.

Nr. 256. ***Koeleria hirsuta Gaud.*** Agrost. Helv. I, p 150 (1811).
Auf kieshaltigem Wiesen- und Waldboden bei „Alkamera" im Thale Viola, Bezirk Cormio, Provinz Sondrio in Oberitalien. Begleitpflanzen: Laserpitium Gaudini Mor., Centaurea pseudophrygia C. A. Meyer, Hieracium intybaceum Wulf.
Ca. 2000 m ü. d. M.; 19. Aug. 1901. leg. Massim. Longa. com. Dr. Ed. Cornaz.

Nr. 257. ***Koeleria phleoides (Vill.) Pers.*** Syn. I, p. 97 (1805) = *Festuca phleoides Vill.* Fl. Delph. II, p. 95, tab. 2, Fig. 7 (1787).
An kultivierten Orten, Wegen etc. bei Bordighera in Ligurien (Italien); Sandboden. Begleitpflanzen: Nigella Damascena L., Gnaphalium spathulatum.
Ca. 5 m ü. d. M.; 17. Mai 1901. leg. Giacomo Pollini. com. Clarence Bicknell.

Nr. 258. ***Catabrosa (Colpodium) Caucasica N. Alboff*** Prodr. Fl. Colchicae, p. 259 (1895).
Auf Schiefer bei dem Passe Mamisson im Kaukasus (Russland). Begleitpflanzen: Dentaria, Cerastium und Alchimilla (nicht blühend).
C. 2700 m ü. d. M.; 20. Juli 1901. leg. B. Marcowicz.
Obiger Name steht so, wie ihn Alboff schreibt. Die Diagnose stimmt bis auf Kleinigkeiten mit vorliegender Pflanze, doch scheint mir die Verschiedenheit derselben von Colpodium Altaicum Trin. nur sehr gering zu sein, in einer monographischen Darstellung wird Alboffs Art jedenfalls untertauchen; auf Herbarzetteln mag sie vorläufig fortleben. Hackel.

Nr. 259. ***Cutandia Memphitica (Spreng.) Richter*** Pl. Europ. I, p. 77 (1890) et *Batt. et Trabut* Fl. de l'Algérie, Monocot. p. 237 (1895) = *Dactylis Memphitica Spreng.* Hort. Hal. add. I, p. 20 (1799) = *Cutandia scleropoides Wilk. u. Lge.* Prodr. fl. Hisp. I, p. 86 (1861).
In der Oase Fîran am Fusse des Serbalgebirgsstockes auf der Sinaihalbinsel auf Sandboden in der Nähe des Kulturlandes. Begleitpflanzen: Bromus rubens L., Schismus calycinus Duv.-Jouve etc.
Ca. 600—650 m ü. d. M.; 7. April 1902. leg. A. Kneucker.

Nr. 260. ***Melica Bauhini All.*** Auct. p. 43 (1789).
Auf Conglomerat an trockenen Ufern im Val Nervia bei Bordighera in Ligurien (Italien). Begleitpflanzen: Silene Italica Pers.
Ca. 5 m ü. d. M.; 13. Mai 1901. leg. L. Pollini, com. Clarence Bicknell.

Nr. 261. ***Melica papilionacea L.*** Mant. p. 31 (1767) ***var. hyalina (Döll) Hackel nom. ined.*** = *M. hyalina Döll* in Mart. u. Eichl. Fl. Brasil. II, p. 127 (1880) = *M. papilionacea Griseb.* Plant. Lorentz. Nr. 770 p. 203 (1874) et Symb. ad. Fl. Arg. p. 292 (1879). erv. Lit. cf. Allgem. Bot. Zeit. II: 6-1. 1905
Sehr verbreitet auf Wald- und Wiesenboden, aber auch auf Sandboden auf der Estancia San Teodoro, Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba, Argentinien. Begleitpflanzen: Melica macra Nees, Carex Bonariensis Desf., Aristida stricta Mich., Hordeum comosum Presl. etc.
Ca. 400 m ü. d. M.; 8. Okt. 1900. leg. Teodoro Stuckert.
= Melica argyrea Hack. in Anal. mus. nac. Buen. Air. II: 134. 1904.

Nr. 262. ***Melica macra Nees*** Agrostol. Bras. p. 486 (1829).
Auf trockenem Wiesen- und abgeholztem Waldboden und auf Sandhügeln in der Nähe des Flusses, sowie auf feuchtem Sandboden, an Waldrändern und offenen Stellen der Estancia San Teodoro, Distrikt Villamonte, Bezirk Rio

Primero, Provinz Córdoba in Argentinien sehr verbreitet. Begleitpflanzen: Melica violacea Cav., Stipa Ichu Kth. et alt., Acalypha Cordobensis Müll. Arg., Pithecoctenium clematoideum Griseb., Malvastrum lasiocarpum Griseb. etc.
Ca. 400 m ü. d. M.; 30. Okt. 1900. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 263. ***Briza media L. f. Caucasica Marcowicz nova forma.***
Auf Alpenwiesen in der Landschaft Ossetien im Kaukasus (Russland). Begleitpflanzen: Carex atrata L., Luzula spicata DC., Pedicularis crassirostris Bung., Corydalis conorhiza Ledeb.
Ca. 3000 m ü d. M.; 24. Juli 1899. leg. B. Marcowicz.

Die Hauptunterscheidungsmerkmale dieser Form sind nach Hackel die kurzen und doch breiten Blätter. Marcowicz hebt die Kleinheit der Pflanze in allen ihren Teilen, die wagrecht abstehenden und mit nur wenigen dunkel gefärbten Aehrchen versehenen Rispenäste etc. hervor. Marcowicz wollte der Form die Bezeichnung alpina beilegen. Da aber dieser Name schon von Schur einer Form der Briza media beigelegt wurde, so habe ich mir erlaubt, f. alpina durch f. Caucasica zu ersetzen. A. K.

Nr. 264. ***Briza triloba Nees*** Agrost. Bras. p. 482 (1829) ***f. pumila Hackel nom. ined.***
Auf trockenem Wiesen- und Waldboden auch unter Porliera Lorentzii Engl. und Aspidosperma quebracho Schlechtend. auf der Estancia San Teodoro, Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Stipa Ichu Kth., tenuissima Trin., Argentina Speg., Rhynchosia Texana Torr. et A. Gray, Mollugo suffruticosa Griseb.
Ca. 400 m ü. d. M.; 30. Okt. 1900. leg. Teodoro Stuckert.
Die typische Form ist 3—6 dm hoch, mit zusammengesetzter Rispe und meist gefärbten Aehren. Doell in Mart. u. Eich. Fl. Bras. II, p. 134 (1880) beschreibt eine Var. grandiflora mit einfacher Rispe; die Aehrchen derselben sind grösser als an der vorlieg. Form. Hackel.

Nr. 265. ***Wangenheimia Lima Trin.*** Fund. p. 132 (1820) = *Cynosurus Lima L.* Sp. pl. ed. I, p. 72 (1753).
Auf trockenem Kalkboden in der Sierra de Cazorlo in der Provinz Jaen in Spanien selten. Begleitpflanzen: Andryala integrifolia L. und Helianthemum paniculatum Dun.
Ca. 1500 m ü. d. M.; Juni 1901. leg. E. Reverchon.

Nr. 266. ***Cynosurus cristatus L.*** Sp. pl ed. I, p. 72 (1753).
Trockene bis feuchte Rasenplätze zw. Grossreuth und Marienberg, nördlich von Nürnberg in Bayern auf Diluvialsand. Begleitpfanzen: Holcus lanatus L., Festuca pratensis Huds., Poa pratensis L. etc.
Ca. 320 m ü. d. M.; 6. Juni 1901. leg. L. Gross.

Nr. 43 a II.*) ***Cynosurus echinatus L.***
Im Walde von El-Ibri am linken Thalabhange des Dschebel Musa zum Nahr Ibrahîm im Libanon, Syrien; dolomitisierter Kreidekalk (oft Dolomitsand). Begleitpflanzen: Ostrya carpinifolia Scop., Quercus sessiliflora Sm., Palaestina Ky., Pistacia terebinthus L., Phillyrea media L., Fraxinus ornus L., Laurus nobilis L., Pinus Halepensis L., Paeonia corallina L. v. triternata Retz., Cardamine Graeca L., Bromus Japonicus Thunb., Stipa aristella L., Nephrodium rigidum Sw., Pteris aquilina L., Selaginella denticulata L.
1100 m ü. d. M.; 24. Mai u. 14. Juni 1901. leg. Ernst Hartmann.

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. II unter Nr. 43 ausgegeben.

Nr. 267. ***Schismus calycinus (L.) Duval-Jouve*** in Billot Annot. p. 289 (1855) = *Festuca calycina L.* Sp. pl. ed. II, Vol. 1, p. 110 (1762).

1. Auf Granitsand im Wâdi es-Slê, welches von der Wüste el Kâ'a auf der Sinaihalbinsel gegen den Sinaigebirgsstock führt.
Ca. 200—300 m ü. d. M.; 30. März 1902. leg. A. Kneucker.

2. Auf Sandboden in der Oase Fîran am Fusse des Serbalgebirgsstocks auf der Sinaihalbinsel. Begleitpflanzen: Bromus rubens L., Cutandia Memphitica (Spreng.) Richter etc.
Ca. 600–650 m ü. d. M.; 7. April 1902. leg. A. Kneucker.

Die Exemplare des Standortes 2 sind etwas üppiger als die von 1 und liegen mit jenen vermischt auf demselben Blatte. A. K.

Nr. 268. ***Poa nemoralis L. I. vulgaris Gaud.*** Agr. Helv. I, p. 179 (1811).

Auf trockenem Sandboden im Hardtwald (Laubmischwald) bei Karlsruhe. Begleitpflanzen: Oxalis acetosella L., Carex Pairaei F. Schultz, divulsa Good., leporina L., Teesdalea nudicaulis R. Br.
Ca. 120 m ü. d. M.; 11. Juni 1901. leg. A. Kneucker.

Nr. 269. ***Poa nemoralis L. III. montana Gaud.*** Agrost. Helv. I, p. 182 (1811).

Auf offenen, teils feuchten, teils trockenen Stellen in Burfjorddal in Kvonangen im Amte Tromsö im nördlichen Norwegen; Thonschiefer. Begleitpflanzen: Stellaria borealis Big., Festuca ovina L., duriuscula L., Carex capillaris L. etc.
Ca. 105 m ü. d. M.; 13. Aug. 1901. leg. Andr. Notó.

Nr. 270. ***Poa nemoralis L. IV. glauca Gaud.*** Agrost. Helv. I, p. 189 (1811).

Im Zmutt-Thal über Zermatt im Wallis (Schweiz) auf Schutthalden und alten Mauern. Begleitpflanzen: Juniperus Sabina L., nana Willd., Phaca alpina Jacp., Campanula spicata L., pusilla Hnke., Epilopium Fleischeri Hochst., Erigeron Villarsii Bell. etc.
Ca. 1800—2300 m ü. d. M.; Sept. 1901. leg. F. O. Wolf.

Nr. 271. ***Poa compressa L.*** Spec. pl. ed. I, p. 69 (1753) ***I. typica Aschers. u. Graebn.*** Syn. II, p. 420 (1900).

An feuchten, kieshaltigen Stellen der Altrheinufer bei Maximiliansau in der bayr. Rheinpfalz. Begleitpflanzen: Festuca arundinacea Schreb., Oenothera biennis L., muricata L., muricata L. × biennis L., Calamagrostis epigeios (L.) Roth etc.
Ca. 105 m ü. d. M.; 24. Juni 1901. leg. A. Kneucker.

Nr. 272. ***Poa compressa L. × nemoralis L. (Gerhardt)*** in „Deutsche bot. Monatsschr." X, p. 152 (1892) = *P. Figerti Gerhardt* l. c. = *P. nemoralis L. d) subcompressa Gerh.* Fl. v. Liegnitz p. 331 (1885).

Truppweise auf einer mit Rasen bedeckten, aus Basalt aufgeführten Dorfmauer in Hermannsdorf bei Jauer in Schlesien, Regierungsbezirk Liegnitz. Begleitpflanzen: Die Eltern, Festuca ovina L., rubra L., Bromus mollis L., Sedum acre L., maximum Sut., Cerastium vulgatum L., Asplenum trichomanes L., Cystopteris fragilis Bernh. etc.
Ca. 150 m ü. d. M.; 7. Juni 1900. leg. E. Figert.

Nr. 273. ***Poa alpina L.*** Sp. pl. ed. I, p. 67 (1753) α. ***typica Beck*** Ann. Hofmus. Wien II, p. 44 [66] (1887) erweit. Aschers. u. Graebn. Syn. II, p. 395 (1900).

Auf der Riffelalpe über Zermatt im Wallis, Schweiz, am Rande des obersten Waldes (Pinus cembra L.). Begleitpflanzen: Poa alpina L. monstr. vivipara (L.), Silene nutans L., Hieracium Rhaeticum Fr., glaciale Lach., Viola calcarata L., alpestris Grml., Christii Wolf, Potentilla grandiflora L., alpestris Hall. f., Anemone Halleri All., sulfurea L. etc.

Ca. 2000—2500 m ü. d. M.; August 1901. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 274. ***Poa alpina L. monstr. vivipara (L.)*** Sp. pl. ed. I, p. 67 (1753).

Auf der Riffelalpe über Zermatt im Wallis (Schweiz) am Rande des obersten Waldes (Pinus cembra L.). Begleitpflanzen: Poa alpina L. v. typica Beck, Silene nutans L., Hieracium Rhaeticum Fr., glaciale Lach., Viola calcarata L., alpestris Grml., Christii Wolf, Potentilla grandiflora L., alpestris Hall. f., Anemone Halleri All., sulfurea L. etc. P. 131

Ca. 2000—2500 m ü. d. M.; August 1901. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 275. ***Poa Badensis Haenke*** in Willd. Spec. pl. I, p. 392 (1797).

Auf der Ingelheimer Heide zw. Freiweinheim und Ingelheim am Rhein auf Sandboden unter Föhren. Begleitpflanzen: Koeleria glauca DC., Silene conica L., Salsola kali L., Alyssum montanum L. var. arenaria Gmel, Arenaria serpyllifolia L., Oenothera biennis L.

Ca. 100 m ü. d. M.; 6. Juni 1900 und 7. Juni 1901.
leg. Freiherr v. Spiessen und A. Kneucker.

Nr. 46 a II*) ***Poa bulbosa L. monstr. vivipara (L.).***

Unter der Saat bei Chan Mishir, höchstem Punkte der Damaskusstrasse in Syrien am Libanon auf Kreidekalk.

Ca. 1550 m ü. d. M.; 19. Mai 1901. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 276. ***Poa pratensis L.*** Sp. pl. ed. I, p. 67 (1753) ***var. angustifolia (L.) Sm.*** Fl. Brit. p. 105 (1800) = *P. angustifolia L.* Sp. pl. ed. I, p. 99 (1753).

Auf diluvialem Sandboden bei Karlsruhe in Baden. Unter Sarothamnus vulgaris Wimm. Kolonien bildend.

Ca. 117 m ü. d. M.; 28. Mai 1901. leg. A. Kneucker.

Nr. 277. ***Poa brevifolia Muehlbg.*** in Gram. p. 138 (1817).

Auf der Südseite einer felsigen, bewaldeten Halde bei Rendville, Ohio (U.S.A.). Begleitpflanzen: Antennaria plantaginifolia (L.) Rich., Saxifraga Virginiensis Michx., Quercus alba L., velutina Lam. etc.

Ca. 215 m ü. d. M.; 3. Mai 1901. leg. Dr. W. Kellerman.

Nr. 140 a V.**) ***Atropis distans Gris.***

An den Gradirwerken von Karlshalle bei Kreuznach an der Nahe (Rheinpreussen) auf Alluvium in nächster Nähe von Porphyr. Begleitpflanzen: Spergularia salina Presl, Hordeum secalinum Schreb., Cynodon dactylon L., Poa pratensis L., Triticum repens L. etc.

Ca. 330 m ü. d. M.; Juni 1901. leg. L. Geisenheyner.

---

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. II unter Nr. 46 ausgegeben.

**) Die Pflanze wurde schon in Lief. V unter Nr. 140 ausgegeben.

Nr. 278. ***Festuca ovina L. var. vulgaris Koch 1. genuina (Gren. et Godr.) Hackel*** Monogr. Fest. p. 86 (1882) = *F. ovina L. α. genuina Gren. et Godr.* Fl. de France III, p. 520 (1855—56).

Auf Sandboden zw. Grossreuth und Marienberg nächst Nürnberg (Bayern). Begleitpflanzen: Weingärtneria canescens Bernh., Viola canina L., Salix repens L.

Ca. 320 m ü. d. M.; 5. Juni 1901. leg. L. Gross.

Nr. 279. ***Festuca ovina L. var. vulgaris Koch 1. genuina Hackel f. umbrosa Hackel*** Mon. Fest. p. 87 (1882).

Im Sebalder Wald nördl. von Marienberg bei Nürnberg (Bayern). Diluvium. Begleitpflanzen: Deschampsia flexuosa (L.) Trin., Calluna vulgaris Salisb., Vaccinium vitis idaea L.

Ca. 320 m ü. d. M.; 22. Juni 1901. leg. L. Gross.

Nr. 280. ***Festuca rubra L.*** Spec. pl. ed. I, p. 74 (1753) ***I. genuina Hackel*** Monogr Fest. p. 129 u. 138 (1882) ***var. arenaria (Osbeck)*** in Retz. Suppl. Prim. Fl. Scand. I, p. 4 (1805).

Auf dem Sandstrande vor der Westbatterie bei Swinemünde in Pommern. Begleitpflanzen: Elymus arenarius L., Agropyron junceum (L.) P. B., junceum (L.) P. B. × repens (L.) P. B. (Marsson) v. megastachya (Fries), Arundo phragmites L., Salsola kali L., Cakile maritima L., Carex arenaria L.

Ca. 0,5 m ü. d. M.; Ende Juni 1901. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 281. ***Festuca rubra L. ssp. fallax Hackel*** Monogr. Fest. p. 129 und 143 (1882).

Auf Sandboden zw. Grossreuth und Marienberg nächst Nürnberg (Bayern). Begleitpflanzen: Festuca ovina L. v. vulgaris subv. genuina Hackel, Sarothamnus vulgaris Wimm., Calluna vulgaris Salisb.. Veronica officinalis L. etc.

Ca. 320 m ü. d. M.; 6. Juni 1901. leg. L. Gross.

Nr. 282. ***Festuca arundinacea Schreb.*** Spic. Fl. Lips. p. 57 (1771) ***α. vulgaris Hackel*** Monogr. Fest. p. 153 (1882).

Auf sandigen und kiesreichen Stellen beim Rheinhafen von Maximiliansau in der bayr. Rheinpfalz. Begleitpflanzen: Poa compressa L., Lolium perenne L., Bromus sterilis L., Scrophularia canina L., Oenothera biennis L., muricata L., muricata L. × biennis L. etc.

Ca. 107 m ü. d. M.; 21. Juni 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 283. ***Festuca gigantea (L.) Vill.*** Hist. pl. Dauph. V, p. 110 (1787) = *Bromus giganteus L.* Sp. pl. ed. I, p. 77 (1753)

An Bächen und an feuchten Stellen in Wäldern bei Wettelroda in Thüringen; Alluvium des Rotliegenden. Begleitpflanzen: Pinus excelsa Link, Viola silvestris (Lam. p. p.) Rchb., Riviniana Rchb., Carex silvatica Huds., remota L., Deschampsia caespitosa (L.) P. B., Oxalis acetosella L., Urtica dioica L., Orchis maculata L., Myosotis palustris Rth.

Ca. 275 m ü. d. M.; Ende August 1901. leg. W. Becker.

Nr. 284. ***Festuca litoralis (P. B.) Labill.*** Fl. Nov. Holl. I, p. 22, tab. 27 (1804) = *Schedonorus litoralis P. B.* Agrost. p. 99 (1802).

An der sandigen Seeküste im Port Jackson Distrikt bei Sydney in New South Wales, Australien.

Wenige m ü. d. M.; Nov. 1900. com. Direktor Maiden.

Nr. 285. ***Festuca uniglumis Soland.*** in Ait. Hort. Kew. I, p. 108 (1789) = *F. bromoides L.* Sp. pl. ed. I, p. 75 (1753)? = *Vulpia uniglumis Rchb.* Fl. Germ. I, p. 37 (1830) = *V. membranacea Lk.* Hort. Berol. p. 147 (1827).

An offenen, dürren und unkultivierten Stellen in der Sierra de Cazorlo in der Provinz Jaen in Spanien auf Kalk. Begleitpflanzen: Thymus mastichina L., Verbascum montanum Schrad., Cistus ladaniferus L.

Ca. 1500 m ü. d. M.; Juni 1901. leg. E. Reverchon.

Nr. 286. ***Festuca ciliata DC.*** Fl. Fr. III, p. 55 (1805) = *Vulpia ciliata Lk.* Herb. Berol. I, p. 147 (1827).

Auf sandigen Stellen an der Mündung des Flusses Nervia bei Bordighera in Ligurien. Italien. Begleitpflanzen: Equisetum ramosissimum Dsf., Psilurus nardoides Trin., Avellinia Michelii (Savi) Parlatore.

Meeresnähe; 14. Mai 1901. leg. Clarence Bicknell.

Nr. 287. ***Bromus sterilis L.*** Sp. pl. ed. I, p. 77 (1753).

An Wegrändern bei Karlsruhe in Baden. Begleitpflanzen: Bromus mollis L., tectorum L. etc.

Ca. 117 m ü. d. M.; 23. Mai 1901. leg. A. Kneucker.

Nr. 288. ***Bromus Madritensis L.*** Am. ac. IV, p. 265 (1755).

An offenen und unkultivierten Stellen in der Sierra Cazorlo in der Provinz Jaen in Spanien; Kalkboden. Begleitpflanzen: Bromus mollis L., tectorum L. et erectus Huds.

Ca. 1200 m ü. d. M.; Juni 1901. leg. E. Reverchon.

Nr. 289. ***Bromus tectorum L.*** Sp. pl. ed. I, p. 77 (1753).

Bei Karlsruhe in Baden unter angepflanzten Robinien im Stadtgarten; Sandboden. Begleitpflanzen: Bromus mollis L., sterilis L. etc

Ca. 117 m ü. d. M.; 23. Mai 1901. leg. A. Kneucker.

Nr. 290. ***Bromus tectorum L. var. anisantha Hackel*** in Denkschrift. Akad. Wiss. Wien L, p. 77 (1885).

Auf Granitsand am Fusse des Dschebel Musa auf der Sinaihalbinsel meist kleine Kolonien bildend und in Gesellschaft von Aristida coerulescens Dsf., ciliata Dsf. etc.

Ca. 1500 m ü. d. M.; 3. u. 4. April 1902. leg. A. Kneucker.

Die Pflanze ist zwar nicht ganz typisch, doch sehr angenähert. Hackel.

Nr. 291. ***Bromus rubens L.*** Am. acad. IV, p. 265 (1759).

In der Oase Firan am Fusse des Serbalgebirgsstockes auf der Sinaihalbinsel auf Sandboden in der Nähe des Kulturlandes. Begleitpflanzen: Schismus calycinus (L.) Duv.-Jouve, Cutandia Memphitica (Spreng.) Richter etc.

Ca. 600—650 m ü. d. M.; 7. April 1902. leg. A. Kneucker.

Nr. 292. ***Bromus racemosus L.*** Sp. pl. ed. II, Vol. 1, p. 114 (1762) ***f. locorum apricorum.***

Auf Triften am „Gottlob" bei Wettelroda in Thüringen; Zechstein. Begleitpflanzen: Bromus mollis L., racemosus L., arvensis L., Festuca ovina L., rubra L., Viola hirta L. v. fraterna Rchb., Fumaria Vaillantii Loisl., Stachys Germanica L., annua L. etc.

Ca. 225 m ü. d. M.; Ende Juni 1901. leg. W. Becker.

N. 162 a VI.*) ***Bromus arvensis L.***

Bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: Melica uniflora Rtz., Viola silvatica Fries, Cytisus nigricans L. etc.

Ca. 165 m ü. d. M.; August 1901. leg. Lajos Richter.

Nr. 293. ***Bromus arvensis L. f. locorum apricorum.***

Auf Triften am „Gottlob" bei Wettelroda in Thüringen; Zechstein; Begleitpflanzen: Bromus mollis L., racemosus L., arvensis L., Festuca ovina L., rubra L., Viola hirta L. v. fraterna Rchb., Fumaria Vaillantii Loisl., Stachys Germanica L., annua L. etc.

Ca. 225 m ü. d. M.; Ende Juni 1901. leg. W. Becker.

Nr. 294. ***Bromus macrostachys Desf. var. Danthoniae (Trin.)*** in C. A. Meyer Ind. Cauc. p. 24 (1831) ***Hackel nom. ined.*** = *Bromus macrostachys Desf.* γ. *triaristatus Hackel* Flora Nr. 10 (1879).

162

Von den Abhängen bis zum Quelllaufe des Nahr Kadidscha oberhalb Bschereh im nördl. Libanon in Syrien; Kreidekalk. Begleitpflanzen: Berberis Cretica L., Dactylis glomerata L., Sesleria argentea Savi, Agropyron Tauri Boiss., Bromus tectorum L. v. anisantha Hackel, Asphodelus microcarpus Viv., Blitum virgatum L., Euphorbia Aleppica L., Verbascum sinuatum L., Salvia acetabulosa Vahl, Stachys Cretica Sibt. u. Sm., Medicago sativa L. etc.

Ca. 1800 m ü. d. M.; 26. Mai 1901. leg. Ernst Hartmann.

Auch Mittelformen zu B. macrostachys Desf. typica sind dabei, welche Spuren von Seitengrannen zeigen. E. Hackel.

Nr. 295. ***Bromus uniolioides Humb. u. Kunth*** Nov. gen. I, p. 15 (1815).

Auf feuchtem Wiesen- und Waldboden auf der „Estancia San Teodoro", Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Urtica urens L., Acaena eupatoriae Ch. et Schl., Salpirochroa rhomboidea Miers., Setaria setosa P. B. etc.

Ca. 400 m ü. d. M; 3. Nov. 1900. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 296. ***Brachypodium silvaticum (Huds.) Roem. et Schult.*** Syst. II, p. 741 (1817) = *Festuca silvatica Huds.* Fl. Angl. ed. I, p. 38 (1762).

Waldwegränder und Abhänge bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: Cytisus nigricans L., Hieracium silvaticum Sm., Ballota nigra L., nigra L. v. foetida Lmk. etc.

Ca. 220 m ü. d. M.; August 1901. leg. Lajos Richter.

Nr. 297. ***Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. et Schult.*** Syst. II, p. 748 (1817) = *Festuca phoenicoides L.* Mant. I, p. 33 (1767).

In Nadelwäldern in der Sierra de Cazorla in der Provinz Jaen, Spanien; Kalkboden. Begleitpflanzen: Agrostis vulgaris With., Bromus erectus Huds., Avena filifolia Lagasca.

1500—1600 m ü. d. M.; Juli 1901. leg. E. Reverchon.

Nr. 298 ***Brachypodium mucronatum Willk.*** Prodr. I, p. 111 (1870).

Auf Kalkboden unweit Eiras bei Coimbra in Portugal. Begleitpflanzen: Ulex Jussieui Whlb., Pteris aquilina L., Lithospermum prostratum Lois., Cistus hirsutus Lam., Daphne gnidium L., Quercus Lusitanica Lam., Foeniculum officinale All., Scolymus Hispanicus L., Pinus maritima Brot.

Ca. 89 m ü. d. M.; Juni 1901. leg. M. Ferreira.

---

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. VI unter Nr. 162 ausgegeben.

Nr. 299. ***Brachypodium ramosum (L.) Roem. et Schult.*** Syst. II, p. 737 (1817) = *Bromus ramosus L.* Mant. I, p. 34 (1767).

Auf sonnigen, trockenen Hügeln bei Bordighera in Ligurien (Italien); tertiär. Conglomerat. Begleitpflanzen: Brachypodium pinnatum P. B., Avena bromoides L. etc.

Ca. 20 m ü. d. M.; 12. Juni 1901. leg. Clarence Bicknell.

Nr. 300. ***Agropyron junceum (L.) P. B. × repens (L.) P. B. (Marsson)*** Fl. von Neu-Vorpomm. p. 600 (1869) als *Triticum junceum × repens α.* ***subjunceum Marss.*** l. c. = *Triticum acutum Fries* Mant. 3, p. 12 (1842) *non DC.* (siehe Nr. 174 Lief. VI der Gram. exs.).

Auf sandigen niedrigen Wällen und Dünen am Meeresstrande der ostfriesischen Insel Juist. Begleitpflanzen: Die Eltern, Ammophila arenaria Lk., Baltica L., Elymus arenarius L., Phleum arenarium L., Bromus mollis L., Galium mollugo L., verum L., Salsola kali L.

Meeresstrand; 1. u. 20. August 1901. leg. A. Lüderwaldt.

Separatabdruck aus „Allgemeine Botanische Zeitschrift“ für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., Nr. 11 u. 12 etc. Jahrg. 1902. Herausgeg. von A. Kneucker. Verlag von J. J. Reiff in Karlsruhe in Baden.

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“

von A. Kneucker.

XI. und XII. Lieferung 1903.*)

Nr. 301. ***Andropogon nutans L.*** Spec. pl. ed. 1, p. 1045 (1753) ***var. avenaceus Hack.*** in DC. Mon. Phan. VI, p. 530 (1889) = *Andropogon avenaceum Michx.* Flor. Bor. Am. 1, p. 58 (1803) = *A. ciliatus Elliot* Sketch. 1, p. 144 (1821) = *Sorghum nutans A. Gray* Man. p. 617 (1848) = *S. avenaceum Chapm.* Fl. S. States p 583 (1865) = *Chrysopogon avenaceus Benth.* Journ. Linn. Soc. 19 p. 73 (1882),

Auf einer Wiese am Ost-Ufer des Reservoirs bei St. Marys in Ohio (Nordamerika) auf sandigem, feuchtem Humusboden mit Lehmunterlage. Begleitpflanzen: Andropogon furcatus Muehl., Scutellaria galericulata L., Koellia Virginiana MacM., Lycopus Americanus Muehl., Solidago rigida L., Aster Novae-Angliae L., A. panicŭlatus Lam., Rudbeckia triloba L., Bidens trichosperma Britton, Carduus muticus Pers.

Ca. 240 m ü. d. M.; 10. September 1902. leg. A. Wetzstein.

Nr. 302. ***Panicum virgatum L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 59 (1753).

Auf sandigem Boden am Ufer des Susquehanna bei Sayre in Pennsylvanien (Nordamerika).

275 m ü. d. M.; 15. Aug. 1901 u. 12. Sept. 1902. leg. Prof. W. C. Barbour.

Nr. 303. ***Panicum verticillatum (L.) A. Br.*** In. Sem. hort. Berol. app. 5 (1871) = *P. verticillatum L.* Sp. pl. ed. 2, p. 82 (1762) ex parte = *Setaria verticillata (L.) P. B.* Agrost. p. 51 (1812) ex parte.

Am Wegrande und Eisenbahndamm bei Kreuznach a. d. Nahe. Begleitpflanzen: Dactylis glomerata L., Capsella bursa pastoris Mnch., Lepidium graminifolium L., Atriplex Tataricum Auct.

Ca. 108 m ü. d. M.; Aug. u. Sept. 1901. leg. L. Geisenheyner.

Nach der Darstellung in Aschers. u. Gräbn. Syn. II, p. 74 u. 75 umfasst Panicum verticillatum L. auch P. ambiguum Guss. Bei vorliegendem Material sind die Formen breviseta, longiseta und Uebergänge zur Form colorata A. Br. vertreten. A. K.

Nr. 304. ***Panicum ambiguum (Guss.)*** Prodr. fl. Sic. p. 80 (1827) als *P. vertic.* β *ambig.* = *Setaria ambigua Guss.* Fl. Sic. syn. p. 114 (1842) = *Set. decipiens C. Schimp.* Tagbl. d. deutsch. Naturf.-Vers. Bonn (1857).

In Gemüsegärten bei Kreuznach a. d. Nahe unter Mohrrüben.

Ca. 108 m ü. d. M.; Aug. u. Sept. 1901. leg. L. Geisenheyner.

Nr. 305. ***Leersia Virginica Willd.*** Sp. pl. I, p. 325 (1797).
Im Gebüsch längs der Ufer des Susquehanna bei Sayre in Pennsylvanien; (Nordamerika); alluvialer Sand. Begleitpflanzen: Cinna arundinacea L. und Müehlenbergia silvatica Torr.
275 m ü. d. M.; August 1901. leg. Prof. W. C. Barbour.

Nr. 306. ***Phalaris paradoxa L.*** Sp. pl. ed. 2, Vol. 2, p. 1665 (1763).
An kultivierten Orten bei Ospedaletti in Ligurien (Oberitalien). Begleitpflanzen: Phalaris minor Retz. und Nigella Damascena L.
Meeresnähe; Mai 1902. leg. Clarence Bicknell.

Nr. 307. ***Anthoxanthum odoratum L. var. villosa Loisel.*** Not. pl. fil. franç. p. 7 (1810) ***ad genuinam transiens Hackel.***
Im Schatten eines Erlenschlages bei Steinach in Mittelfranken (Bayern); Alluvium (Moorboden). Begleitpflanzen: Carex distans L., panicea L., vulgaris Fries, flava L.
Ca. 295 m ü. d. M.; 25. Mai 1901. leg. L. Gross.

Nr. 308. ***Hierochloë odorata (L.) Whlbg.*** Fl. Ups. p. 32 (1820) = *Holcus odoratus L.* Sp. pl. ed. 1, p. 1048 (1753) = *Hierochloa borealis (Schrad.) Roem. u. Schult.* Syst. II, p. 513 (1817).
Trockene begraste Hügel in der Nähe des „Lac de Tanay“ ob Vouvry, Unterwallis (Schweiz). Einzige Lokalität im Wallis, von Wolf im Sommer 1891 entdeckt. Begleitpflanzen: Poa annua L., alpina L., Alchimilla splendens Christ, Geranium lucidum L., Gentiana campestris L. var. alpicola Wolf, Senecio cordatus Koch, lyratifolius Rchb., Erigeron glabratus Hoppe, diverse Hieracien etc.
Ca. 1400 m ü. d. M.; 20. Juni 1901 u. 1902. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 309. ***Aristida pungens Desf.*** Atl. I, p. 109, trb 35 (1798) ***var. pennata (Trin.) Trautv.*** in Act. hort. Petrop. I, p. 17 (1871) = *A. pennata Trin.* Mem. de l'Ac. de St. Petersb. VI, p. 488 (1815).
Bei Asbhabad in Transkaspien (Asien) auf Sand; einige Exemplare stammen von Krasnovodsk. Begleitpflanzen: Delphinium camptocarpum F., Alyssum dasycarpum Steph., Corispermum spec., Heliotropium spec., Calligonum caput medusae?, Carex physodes M. B., Cutandia Memphytica (Spreng.) Richter.
Ca. 750 m ü. d. kasp. M.; 25. Okt. 1900. leg. Paul Sintenis.

Nr. 310. ***Stupa arenaria Brot.*** Fl. Lus I, p. 86 (1804) = *St. gigantea Lk.* in Schrad. Journ. IV, p. 313 (1799).
Auf silurischer Bodenformation bei Bussaco in Portugal. Begleitpflanzen: Pinus pinaster Soland., Phillyrea latifolia L., Arbutus unedo L., Asphodelus etc.
Ca. 335 m ü. d. M.; Mai 1902. leg. M. Ferreira.

Nr. 311. ***Stupa tenacissima L.*** Am. ac. IV, p. 266 (1759).
Auf trockenem, warmem und felsigem Kalkboden der Sierra del Cuarto in der Provinz Granada in Spanien. Begleitpflanzen: Stupa juncea L., Dactylis glomerata L., Cistus polymorphus Willk., Dorycnium suffruticosum Vill., Genista scorpius DC., Lavandula latifolia Willd.
Ca. 1200 m ü. d. M.; Juni 1902. leg. Elisée Reverchon.

Nr. 312. ***Stupa pennata L. ssp. Tirsa (Stev.)*** Bull. soc. nat. Mosc. XXXIII, p. 115 (1857) als Art.
Auf trockenen Bergwiesen des Dorfes Kurzsovecz im Comitat Krassó-Scöreny m Banat. Begleitpflanzen: Achillea Neilreichii Kern., Avena pratensis L., Andropogon gryllus L., Brachypodium etc.
Ca. 800—1000 m ü. d. M.; 25. Juni 1902. leg. Lajos Richter.

Nr. 313. ***Stupa pennata L. ssp. Grafiana (Stev.)*** Bull. soc. nat. Mosc. XXX, p. 368 (1857) als Art.

Auf dem Berge Suškuluj bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: Aster alpinus L., Aconitum paniculatum Lam. etc.

Ca. 1300 m ü. d. M.; 1. Juli 1902. leg. Lajos Richter.

Die Identität von St. pulcherrima C. Koch mit St. Grafiana Stev. mag Herr Prof. Hackel nicht vertreten, da er die Originalpflanze Kochs nicht sah. A. K.

Nr. 314. ***Milium vernale M. B.*** Taur-cauc. I, p. 53 (1808) = *M. scabrum Rich.* in Merlet. Herb. Moine et Loire p. 131 (1809) = *Agrostis vernalis Poir.* Encycl. Suppl. I, p. 259 (1810).

In lichten Buchenwäldern oberhalb Verciorova a. d. Donau in Rumänien; Kalk. Begleitpflanzen: Lactuca muralis Grtn., sagittata W. Kit., Agropyron Panormitanum Parl., Cephalorrhynchus glandulosus Boiss., Physocaulus nodosus Tsch.

Ca. 80 m ü. d. M.; 5. Mai 1902. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 315. ***Muehlenbergia silvatica Torrey*** ap. Trin. in Mem. Ac. St. Petersb., Ser. 6, vol. 6, p. 46 (1841).

In Gebüschen längs des Susquehannaflusses bei Sayre in Pennsylvanien (Nordamerika); alluvialer Sand. Begleitpflanzen: Cinna arundinacea L. u. Leersia Virginica Willd.

275 m ü. d. M.; August 1901. leg. Prof. W. C. Barbour.

Nr. 8 a Lief. I.*) ***Phleum Boehmeri Wibel.***

Auf der Széchényi-Wiese und auf dem Domogled bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: Centaurea axillaris Willd., Hypericum montanum L., Clematis recta L. etc.

1000—1500 m ü. d. M.; 1. u. 15. Juli 1902. leg. Lajos Richter.

Nr. 316. ***Phleum alpinum L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 59 (1753).

Riffelalpe über Zermatt im Wallis (Schweiz); krystallinische Unterlage. Begleitpflanzen: Agrostis alba L., Poa alpina L., Dactylis glomerata L., Anthoxanthum odoratum L., Campanula barbata L., rhomboidalis L., Phyteuma orbiculare L., Arnica montana L., Centaurea nervosa Willd., Hypochoeris uniflora Vill. etc.

Ca. 1800 m ü. d. M.; August 1902. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 317. ***Alopecurus ventricosus Pers.*** Syn. I, p. 80 (1805) = *A. arundinaceus Poir.* in Lam Enc. VIII, p. 776 (1808) = *A. Ruthenicus Weinm.* Cat. Dorp. p. 10 (1810) = *A. nigricans Horn.* Hort. Hafn. I, p. 68 (1813); ***var. exserens (Gris.) Aschers. u. Gräbn.*** Syn II, p. 134 (1898) = *A. Ruthenicus Weinm. β exserens Gris.* in Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 464 (1853).

Auf fruchtbaren, salzhaltigen Wiesen am linken Swineufer bei Swinemünde in Pommern, unterhalb der Stadt dichte, durch die dunkle Farbe der Aehren auffallende Horste bildend. Begleitpflanzen: Typha latifolia L., angustifolia L., Arundo phragmites L., Festuca arundinacea Schreb., elatior L., Alopecurus geniculatus L., Poa pratensis L., Scirpus maritimus L., Schoenoplectus Tabernaemontani (Gmel.) Palla.

Meereshöhe; Ende Mai bis Anf. Juni 1902. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 318 ***Alopecurus fulvus Sm.*** Engl. bot. XXI, t. 1497 (1805).

Am Rande eines Tümpels bei Herrenhütte nächst Nürnberg in Bayern; Alluvium. Begleitpflanzen: Glyceria fluitans R. Br., Alisma plantago L., Bidens cernuus L.

Ca. 320 m ü. d. M.; 10. Aug. 1902. leg. L. Gross.

---

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. I unter Nr. 8 ausgegeben.

Nr. 319. ***Mibora verna Beauv. f. elatior Kneucker nov. f.***
Ribeira de Coselhas bei Coïmbra in Portugal; Triasformation. Begleitpflanzen: Lupinus luteus L., Panicum repens L., Pteridium aquilinum Kuhn, Cistus sp. etc.
Ca. 80 m ü. d. M.; April 1902. leg. M. Ferreira.
Die Pflanze müsste eigentlich Mibora minima (L.) Desv. heissen, da der Speciesname minima die Priorität hat. Da dieselbe aber auch in Lief. I Nr. 28 unter diesem Namen ausgegeben wurde, so soll auch hier keine Aenderung eintreten.
Die hier ausgegebene Pflanze fällt durch ihren hohen Wuchs auf, deckt sich aber nach Hackel doch nicht mit der ebenfalls in Portugal vorkommenden und von Hackel im Cat. rais. Gr. Port. beschriebenen var. elongata Hackel; denn bei var. elongata ist die Aehre so locker, dass die Aehrchen sich nicht decken. Habituell sieht unsere Pflanze der var. elongata jedoch sehr ähnlich. Auch bei uns kommen auf gutem Boden hochwüchsige Exemplare vor. A. K.

Nr. 320. ***Sporobolus vaginiflorus (Torrey) Wood*** Classbook of Bot. p. 775 (1861) = *Vilfa vaginaeflora Torrey ap. Trin.* in Mem. ac. St. Petersb. ser. 6, vol. 2, p. 34 (1840).
Auf trockenen, unfruchtbaren Feldern bei Sayre in Pennsylvanien (Nordamerika); Sand.
275 m ü. d. M.; September 1902. leg. Prof. W. C. Barbour.

Nr. 321. ***Chaeturus fasciculatus Lk.*** in Schrad. Journ. II, (1799).
In Nadelwäldern auf sandigem Terrain zwischen Pampilhera und Bussaco in Portugal. Begleitpflanzen: Pinus pinaster Soland., Erica, Ulex, Cistus, Pteridium aquilinum Kuhn.
Ca. 90 m ü. d. M.; Juni 1902. leg. M. Ferreira.

Nr. 322. ***Cinna arundinacea L.*** Sp. pl. ed. I, p. 5 (1753).
In Gebüschen längs des Susquehanna bei Sayre in Pennsylvanien (Nordamerika); alluvialer Sand. Begleitpflanzen: Leersia Virginica Willd und Muehlenbergia silvatica Torr.
275 m ü. d. M.; August 1901. leg. Prof. W. C. Barbour.

Nr. 323. ***Agrostis alba L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 63 (1753) ***b. genuina Schur*** in Oesterr. bot. Z. IX, p. 47 (1859) ***f. flavida (Schur) Aschers. u. Gräbn.*** Syn. II, p. 174 (1899) = *Agrostis signata Schur g. flavida Schur* in Oesterr. bot. Z. IX, p. 48 (1859).
An Felsen im Czernafluss und am Meyerhof bei Herkulesbad im Banat.
Ca. 158 m ü. d. M.; 24. u. 27. Juli 1902. leg. Lajos Richter.

Nr. 324. ***Agrostis canina L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 62 (1753) ***a. genuina Gren. u. Godr.*** Fl. de Fr. III, p. 484 (1856).
Auf Sand- und Moorboden am Rande kleiner Sümpfe im Nürnberger Reichswald (Pinus silvestris L.) nördlich von Ziegelstein (Bayern). Begleitpflanzen: Lysimachia vulgaris L., Cirsium palustre L., Deschampsia caespitosa (L.) P. B., flexuosa (L.) Trin., Molinia coerulea (L.) Mnch., Agrostis vulgaris L., Carex glauca Murr., pallescens L. etc.
Ca. 325 m ü. d. M.; 4. Aug. 1902. leg. E. u. L. Gross.

Nr. 324 a. ***Agrostis canina L. a. genuina Gren. u. Godr.***
Auf Wiesen im Muldthale bei Dessau in Anhalt häufig; Alluvium. Begleitpflanzen: Trifolium repens L., Agrostis vulgaris With., Juncus effusus L., Lolium perenne L., Nasturtium silvestre R. Br., Alopecurus geniculatus L., Carex vulpina L.
Ca. 60 m ü. d. M.; 28. Juni u. 29. Juli 1902. leg. Zobel.

Nr. 325. ***Agrostis canina L. var. mutica Gaud.*** Fl. Helv. I, p. 172 (1828).

Auf Sand- und Moorboden am Rande kleiner Sümpfe im Nürnberger Reichswald (Pinus silvestris L.) nördlich von Ziegelstein (Bayern). Begleitpflanzen: Lysimachia vulgaris L., Cirsium palustre L., Deschampsia caespitosa (L.) P. B., flexuosa (L.) Trin., Molinia coerulea (L.) Mnch., Agrostis vulgaris L., Carex glauca Murr., pallescens L. etc.

Ca. 325 m ü. d. M.; 4. Aug. 1902. leg. E. u. L. Gross.

Nr. 326. ***Apera spica venti (L.) P. B. f. purpurea (Gaud.)*** Fl. Helv. I, p. 185 (1828).

Auf Roggenfeldern in der Bergregion der nördlichen Seitenthäler des Wallis (Schweiz).

Ca. 1350 m ü. d. M.; Aug. 1902. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 327. ***Calamagrostis neglecta (Ehrh.) P. B.*** Agrost. p. 157 (1812) = *Arundo neglecta Ehrh.* Beitr. IV, p. 137 (1791).

Auf Sumpfwiesen und in Torfstichen längs der Bahnstrecke Swinemünde-Ducherow auf der Insel Usedom in Pommern. Begleitpflanzen: Eriophorum polystachyum L., vaginatum L., Carex paradoxa Wlld., vulgaris Fr., Festuca elatior L., Poa pratensis L.

Meereshöhe; 28. Juni 1902. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 328. ***Calamagrostis arundinacea Roth × lanceolata Roth (Heidenreich)*** [Litteraturdaten vergl. Lief. VIII der Gram. exs. Nr. 222] ***f. simplex Torges.***

Im Laubwald des Ettersberges bei Weimar in Thüringen mit den Elternarten und der in Lief. VIII unter Nr. 222 ausgegebenen Form ramosa Torges, aber seltener als letztere Form; Kalkboden.

Ca. 375 m ü. d. M.; Mitte Juli u. Anf. Aug. 1901 u. 1902. leg. Dr. Torges.

Form mit einfachen Halmen. Torges.

Nr. 329. ***Calamagrostis arundinacea Roth × lanceolata Roth (Heidenreich)*** [Litteraturdaten vergl. Lief VIII der Gram. exs. Nr. 222] ***f. puberula Torges*** in Mitteil. d. Thür. bot. Ver. Neue Folge XVI, p. 32 (1901).

Im Laubwald des Ettersberges bei Weimar in Thüringen in einzelnen Stöcken mit den Elternarten, der var. pubescens Torges von C. arundinacea Roth und der gewöhnlichen Form des Bastardes; Kalkboden.

Ca. 375 m ü. d. M.; Mitte u. Ende Juli 1902. leg. Dr. Torges.

Nr. 330. ***Calamagrostis arundinacea Roth × lanceolata Roth (Heidenreich)*** [Litteraturdaten vergl. Lief. VIII der Gram. exs. Nr. 222] ***var. laxa Hackel nov. var.***

Assern am Rigaschen Strande in Russland. Lichter Kiefernwald auf altem Dünensand. Kleine, zerstreute Bestände in der Nähe der Eltern bildend, von denen C. arundinacea sehr spärlich, dagegen C. lanceolata in grosser Menge auftritt.

Ca. 5 m ü. d. M.; 31. Juli 1902. leg. Oberlehrer G. Westberg.

Differt a typo panicula laxa, ramis patulis, minus dense spiculiferis. Hackel.

Nr. 15 a Lief. I*) ***Calamagrostis littorea (Schrad.) P. B.***

An Felsen des Czernaflusses bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: Agrostis alba L., Fontinalis antipyretica L. etc.

Ca. 158 m ü. d. M.; 10. Juli 1902. leg. Lajos Richter.

---

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. I unter Nr. 15 ausgegeben.

Nr. 331. ***Deschampsia media (Gouan) Roem. u. Schult.*** Syst. II, p. 687 (1817) = *Aera (Aira) media Gouan* Illustr. p. 3 (1773).

Auf feuchten Wiesen der Sierra de Cabrera del Cuarto in der Provinz Granada in Spanien; Kalk. Begleitpflanzen: Agrostis Castellana Boiss. u. Reut., Poa pratensis L., Bromus erectus Huds., Juncus lampocarpus Ehrh., Plantago media L.

Ca. 1800 m ü. d. M.; Juli 1902. leg. Elisée Reverchon.

Nr. 332. ***Trisetum Baregense Laff. u. Mieg.*** in Bull. S. B. F. XXI, p. 46 (1874).

Im „Cirque de Gavarine" (Hautes Pyrénées, Frankreich) auf grasigen Plätzen; Kalk. Begleitpflanzen: Geranium sp., Carex macrostylon Lap., Ranunculus montanus Willd.

Ca. 1600 m ü. d. M.; Ende Juli 1902. leg. Bordère.

Nr. 333. ***Avena fatua L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 80 (1753).

Unkultivierte Orte in der Nähe von Rebgeländen oberhalb Granges unweit Lens im Kanton Wallis (Schweiz). Begleitpflanzen: Artemisia Valesiaca All., campestris L., Jäggiana Wolf, absinthium L., Oxytropis pilosa DC., Aster linosyris Brnh., Trisetum Gaudinianum Boiss., Koeleria Vallesiana (All.) Aschers. u. Gräbn., Viola Valesiaca Thom., Medicago minima Bart., Colutea arborescens L., Astragalus cicer L. etc.

Ca. 600—700 m ü. d. M.; Juli 1902. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 334. ***Avena Thorei Duby*** Bot. Gall. p. 512 (1828) = *Arrhenatherum Thorei (Dub.) Desm.* Cat. Dord. p. 153 (1840).

Unweit Coimbra in Portugal; Triasformation. Begleitpflanzen: Pinus pinaster Soland., Quercus humilis DC., Rubus discolor Weihe, Ulex, Erica etc.

Ca. 150 m ü. d. M.; Mai 1902. leg. M. Ferreira.

Nr. 335. ***Danthonia spicata (L.) Roem. u. Schult.*** Syst. II, p. 690 (1817) = *Avena spicata L.* Sp. pl. ed. 1, p. 80 (1753).

An dem mit einzelnen Bäumen (Rot- u. Weisseichen, Hickorie, Carpinus, Weiden etc.) bestandenen östlichen, etwas erhöhten und ziemlich steil abfallenden, sandigen Ufer des Kanals, etwa eine Meile nördlich von der Stadt St. Marys in Ohio (Nordamerika). Begleitpflanzen: Da die Danthonia auf dem Platze eine fast ununterbrochene Rasendecke bildet, so sind dazwischen nur vereinzelt zu finden: Leptilon Canadense Britton, Erigeron ramosus B. u. P., Ambrosia artemisiaefolia L., Carduus discolor Nutt., Hedeoma pulegioides Pers., Phleum pratense L., Poa compressa L. etc.

Ca. 270 m ü. d. M.; 21. Juni u. 2. Juli 1902. leg. A. Wetzstein.

Nr. 336. ***Danthonia calycina (Vill.) Rchb.*** Icon. I, p. 44 tab. CIII fig. 1713 u. 1714 (1834) = *Avena calycina Vill.* Pl. Dauph. II, p. 148 (1787) = *Danthonia provincialis Lam. u. DC.* Fl. Fr. III, p. 33 (1805).

Coroninihöhe bei Herkulesbad im Banat auf Wiesen. Begleitpflanzen: Festuca ovina L., Brachypodium distachyon (L.) Roem. u. Schult., Andropogon gryllus L.

Ueber 200 m ü. d. M.; 25. Juni 1902. leg. Lajos Richter.

Nr. 337. ***Cynodon dactylon (L.) Pers.*** Syn. I, p. 85 (1805) = *Panicum dactylon L.* Sp. pl. ed. 1, p. 58 (1753).

In Hohlwegen und an Wegrändern des Gaualgesheimer Berges in Rheinhessen zwischen Weinbergen auf Sandboden. Begleitpflanzen: Erigeron Canadensis L., Hieracium umbellatum L., Triticum repens L., Falcaria Rivini Host, Saponaria officinalis L.

Ca. 200 m ü. d. M.; 8. Aug. 1902. leg. L. Geisenheyner.

Nr. 337 a. ***Cynodon dactylon (L.) Pers.***
Auf sandigem Diluvium bei Eggenstein in Baden unweit Karlsruhe. Begleitpflanzen: Artemisia campestris L., Poa bulbosa L. l. viviparus (L.), Achillea millefolium L., Sedum acre L.
Ca. 113 m ü. d. M.; 20. Sept. 1902. leg. A. Kneucker.

Nr. 338. ***Spartina stricta (Sol.) Roth*** Catalect. bot. III, p. 9 (1806) = *Dactylis stricta Sol.* in Act. Hort. Kew. ed. 1, p. 104 (1789).
Salzige feuchte Orte der Meeresküste bei Salmanha unweit Figueira da Foz in Portugal.
Ca. 1 m ü. d. M.; Juli 1902. leg. M. Ferreira.

Nr. 339. ***Sesleria filifolia Hoppe*** in „Flora" XVII. I, p. 384 (1834), nicht identisch mit *Sesleria tenuifolia Schrad.* Fl. Germ. I, p. 172 tab. 6 fig. 4 (1806) wie Aschers. u. Gräbn. Syn. II, p. 322 (1900) schreiben.
An Kalkfelsen des Kazanpasses im Banat, Komitat Krassó-Szörény. Begleitpflanzen: Lamium Bithynicum Bth., Erysimum comatum Panč., Acer Rumelicum (Grb.), Delphinium fissum W. K., Centaurea atropurpurea W. K., Campanula crassipes Heuff., divergens W., Grossekii Heuff., Ferula Sadleriana Heuff.
Ca. 80 m ü. d. M.; 27. April 1900. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 340 ***Sesleria sphaerocephala Ard.*** Spec. II, p. 20 tab. 5 (1763) ***var. Wulfeniana (Jacq.)*** Misc. bot. II, p. 71 (1781) = *S. leucocephala Lam. u. DC.* Fl. Fr. III, p. 76 (1805).
Auf Dolomit-Kalk des Schlern in Südtirol. Begleitpflanzen: Edelweiss, Elyna spicata Schrad., Kobresia caricina Willd., Carex membranacea Hoppe.
Ca. 2500 m ü. d. M.; 28. Aug. 1902. leg. A. Kneucker.

Nr 341. ***Sesleria argentea Savi*** Bot. Etrusc. I, p. 68 (1808) ***forma***
Auf grasigen Hügeln über Val Nervia bei Bordighera in Ligurien in Oberitalien. Begleitpflanzen: Centaurea amara L., Bellis silvestris Cyr. etc.
Ca. 50—100 m ü. d. M.; Sept. 1902. leg. C. Bicknell u. L. Pollini.
Ist nach Hackel eine in der Rispenform der S. autumnalis F. Schulz sehr nahestehende, von ihr nur durch etwas kürzere Hüllspelzen schwach geschiedene Form. A. K.

Nr. 342. ***Arundo phragmites L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 82 (1753) ***2. typica Aschers. u. Gräbn.*** Syn. II, p. 330 (1900) ***α. genuina Aschers. u. Gräbn.*** l. c
Bei Maxau und Eggenstein in Baden am Altrheinufer; sandiges Rheinalluvium. Begleitpflanzen: Senecio paludosus L., Phalaris arundinacea L., Acorus calamus L. etc.
Ca. 107 u. 104 m ü. d. M.; Nov. 1901 u. 14. Sept 1902. leg. A. Kneucker.

Nr. 343. ***Sieglingia decumbens (L.) Bernh.*** Pl. Erf. I, p. 44 (1800) = *Festuca decumbens L.* Sp. pl. ed. 1, p. 75 (1753) = *Triodia decumbens P. B.* Agrost. p. 179 (1812).
Auf Sandboden im Sebaldi-Reichswald nördl. von Nürnberg in Bayern. Begleitpflanzen: Calluna vulgaris Salisb., Deschampsia flexuosa P. B., Vaccinium vitis idaea L.
Ca. 325 m ü. d. M.; 16. Juli 1902. leg. L. Gross.

Nr. 344. ***Eragrostis pilosa (L.) P. B.*** Agrost. p. 162 (1812) = *Poa pilosa L.* Sp. pl. ed. 1, p. 68 (1753).
Alluvium der Sesia bei Vercelli und an den Wegen zwischen den Reisfeldern von Oldenico unweit Vercelli in Oberitalien. Begleitpflanzen: Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla, triqueter (L.) Palla, Heleocharis acicularis (L.) R. Br., Carniolica Koch, multicaulis A. Dietr., palustris (L.) R. Br., ovata (Roth) R. Br., Lindernia pyxidaria L., Cyperus sp. etc.
Ca. 130 m ü. d. M.; 9. u. 10. Aug. 1902. leg. A. Kneucker.

Nr. 345. ***Diplachne serotina (L.) Lk.*** Hort. Berol. I, p. 155 (1827) = *Festuca serotina L.* Sp. pl. ed. 2, p. 111 (1762) = *Molinia serotina Mert. u. Koch* Deutschl. Fl. I, p. 585 (1823).

Bei dem Zollhaus zw. Waidbruck und Kastelruth in Südtirol an trockenen Felsen. Begleitpflanzen: Helianthemum fumana Mill., Stupa lasiagrostis (L.) Whlbg., Andropogon ischaemon L. etc.

Ca. 750—850 m ü. d. M.; 23. August 1902. leg. A. Kneucker.

Nr. 346. ***Koeleria cristata (L.) Pers. var. gracilis (Pers.) Gren. et Godr.*** (Siehe Lief. II Nr. 35 u. 36) ***subv. leiophylla Hackel nov. subv.***

Auf dem Berge Suškuluj bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: Aster alpinus L., Aconitum paniculatum Lam., Stupa pennata L. ssp. Grafiana (Stev.).

Ca. 1300 m ü. d. M.; 15. Juni 1902. leg. Lajos Richter.

Laminis omnino glaberrimis vaginis glabris vel rarius minute puberulis. Hackel.

Nr. 347. ***Koeleria caudata (Lk.) Steudel*** Syn. glum. I, p. 293 (1855) = *Airochloa caudata Lk.* in Linnaea XVII, p. 405 (1843) = *Koeleria crassipes Lge.* Pl. exs. 45 a. Nat. For. Kiob. 2 Aart. II, p. 42 (1860).

Auf trockenen Rasenplätzen der Sierra de Cabrera del Cuarto in der Provinz Granada in Spanien; Kalk. Begleitpflanzen: Festuca rubra L., duriuscula L., Plantago subulata L., Potentilla Pennsylvanica.

Ca. 1900 m ü. d. M.; Juli 1902. leg. Elisée Reverchon.

Nr. 348. ***Melica ciliata L. subsp. Transsilvanica Hackel.*** ad ***ssp. Linnaei transiens Hackel.***

An Mauern und Felsen des Czernathales bei Herkulesbad im Banat; Kalk. Begleitpflanzen: Thymus montanus W. K., Deschampsia caespitosa (L.) P. B. Arabis procurrens Grz.

Ca. 160 m ü. d M.; 21. Juni 1902. leg. Lajos Richter.

Nr. 349. ***Melica altissima L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 66 (1753).

Gipfel des Berges Pilishegy oberhalb Pilis-Szent-Kereszt im Komitat Pest in Ungarn; Kalkboden.

Ca. 750 m ü. d. M.; 8. Juli 1900 und 22. September 1902. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 350. ***Dactylis glomerata L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 71 (1753) α. ***typica Aschers. u. Gräbn.*** Syn. II, p. 379 (1900).

Auf sandigem Diluvium nördl. Nürnberg in Bayern. Begleitpflanzen: Festuca ovina L. subv. genuina Hackel, Festuca elatior L., Bromus erectus Huds.

Ca. 320 m ü. d. M.; Juni 1902. leg. L. Gross.

Nr. 351. ***Dactylis glomerata L. ssp. Hispanica (Roth) Koch var. Hackelii Aschers. u. Gräbn.*** Syn. II, p. 380 (1900) = *D. Hispanica Roth* β. *maritima Hackel* Cat. Gram. Port. p. 23 (1880).

An der portugiesischen Küste bei Buarcos und Figueira da Foz; Thonboden. Begleitpflanzen: Cynodon dactylon (L.) Pers., Panicum repens L., Cistus crispus L, salvifolius L. etc.

Ca. 5 m ü. d. M.; Juli 1902. leg. M. Ferreira.

Nr. 352. ***Poa annua L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 68 (1753).

Auf sandigen Brachäckern östlich Nürnberg in Bayern; Diluvium. Begleitpflanzen: Capsella bursa pastoris Mnch., Veronica hederifolia L., triphyllos L., Stellaria media Cyr., Holosteum umbellatum L., Anthemis arvensis L., Senecio vulgaris L.

Ca. 320 m ü. d. M.; 14. Mai 1902. leg. L. Gross.

Nr. 275 a X.*) ***Poa Badensis Haenke.***

Felsen des Berges Suškuluj bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: Hypericum Rochelii G. u. S., Helianthemum canum Dun., Sesleria rigida Heuffel.

Ca. 1000 m ü. d. M.; 1. Juli 1902. leg. Lajos Richter.

Nr. 353. ***Poa Balfourii Parnell*** Ann. N. H. X, p. 122 (1842).

Ufer des Evenstadelv bei Kirkesdalen u. Maalselven im Amte Tromsö im nördl. Norwegen; Glimmerschiefer. Begleitpflanzen: Poa nemoralis L., alpina L., Festuca rubra L., ovina L. etc.

Ca. 70 m ü. d. M; 6. August 1902. leg. Andr. Notó.

Nr. 268 a IX.*) ***Poa nemoralis L. I. vulgaris Gaud.***

An Mauern und Felsen bei Herkulesbad im Banat; Kalk. Begleitpflanzen: Thymus montanus W. u. K., Epilobium montanum L., Dactylis glomerata L.

Ca. 100 m ü. d. M.; 10. Juni 1902. leg. Lajos Richter.

Nr. 354. ***Poa Masenderana Freyn u. Sintenis nov. sp.*** in Bull. de l'herb. Boissier, 2. Serie tom. II, p. 915 (1902), unter „Plantae novae orientalis" von J. Freyn. VI. Verzeichnis der von P. Sintenis in Ost-Masenderan gesammelten Pflanzen.

Im Urwalde, gebildet aus Parrotia Persica DC., Pterocarya Caucasica C. A. M., Carpinus, Quercus etc., bei Bender in der Provinz Asterabad in Nordpersien; Urgebirge. Begleitpflanzen: Carex divulsa Good., silvatica Huds., digitata L. v. albida Freyn u. Sint. pendula Huds., Primula acaulis Jacq., Cyclamen Ibericum Stev., Luzula Forsteri DC., Allium paradoxum Don.

Ca. 500 m ü. d. M.; 3. April 1901. leg. P. Sintenis.

Nr. 355. ***Poa Pannonica Kern.*** in Oesterr. bot. Zeitschr. XIV, p. 84 (1864) = *P. eusterilis Aschers. u. Gräbn. II. Pannonica Aschers. u. Gräbn.* Syn II, p. 415 (1900).

Auf Diorit im Komitat Arad in Ungarn, an trockenen, sonnigen Bergabhängen bei Magyarád.

Ca. 300 m ü. d. M.; 20. Juni 1901. leg. Prof. Dr. Perlaky.

Nr. 356. ***Poa compressa L. B. polynoda (Parn.) Aschers. u. Gräbn.*** Syn. II, p. 421 (1900) = *P. polynoda Parn.* Grass. of Brit. p. 84 (1845).

Auf dürrer Calluna-Heide, auf altem Dünensand und am Eisenbahndamm bei Karlsbad am Riga'schen Strande in Russland gesellig. Begleitpflanzen: Poa pratensis L. d. setacea Döll, Calamagrostis epigeios (L.) Roth, Festuca ovina L. var. vulgaris Koch subv. laevifolia Hackel, Calamintha acinos Clrv., Hieracium pilosella L.

Ca. 3,5 m ü. d. M.; 7. Juli 1902. leg. Westberg.

Nr. 357. ***Poa Chaixi Vill.*** Fl. Delph. [in Gilibert Syst. pl. Eur. I (1785) vergl. Duv.-Jouve S.B. France XI, p 78 (1863)] = *P. Sudetica Haenke* Reisen nach d. Riesengeb. p. 120 (1791) ***B. laxa (G. F. W. Meyer)*** Chlor. Han. p. 634 (1836) vergl. Aschers. u. Gräbn. Syn. II, p. 424 (1900) = *P. Sudetica Haenke* β. *remota Fries (non Forseller)* Nov. Fl. Suec. ed. 2, p. 11 (1828).

In einer Schlucht in den Hessbergen bei den Buschhäusern unweit Jauer in Schlesien; quelliger Diluvialboden. Begleitpflanzen: Carex silvatica Huds., remota L., canescens L, echinata Murr., Bromus ramosus Huds., Phalaris arundinacea L., Poa palustris L., Hordeum Europaeum All., Ranunculus repens L., lanuginosus L. etc.

Ca. 175 m ü. d. M.; 27. Juni 1900 u. 29. Juni 1902. leg. Figert.

---

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. X unter Nr. 275 ausgegeben.

*) Die Pflanze wurde schon unter Nr. 268 in Lief. IX ausgegeben.

Nr. 358. ***Poa silvicola Guss.*** Inar. p. 261 (1854) = *P. Attica Freyn* Fl. S. Istr. p. 469 (1877); Nym. Consp. p. 834, Hausskn. Thür. B. V. N. F. XIII, XIV, p. 58 (1899) etc. vix Boiss. u. Heldr. in Boiss. Diagn. II, Fasc. 13, p. 57 (1853) quae *Poa pratensis* β. *Attica Boiss.* Fl. Or. V, p. 603 (1883).

In Olivengärten bei Bordighera in Ligurien (Oberitalien). Begleitpflanzen: Avena sterilis L., Ranunculus bulbosus L. etc.

Wenige m ü. d. M.; Mai 1902. leg. Clarence Bicknell.

Die vorliegende Pflanze ist allerdings dieselbe, welche Heldreich seit den 70er Jahren als P. Attica versendet hat, aber die von ihm im Jahre 1846 an Boissier gesandte Orginalpflanze, welche letzterer in den „Diagnoses" beschrieb, muss etwas anderes, und zwar wahrscheinlich eine Form der P. pratensis gewesen sein; denn Boissier sagt ausdrücklich: „ligulis omnibus truncatis brevissimis margiuiformibus", bekanntlich ein Merkmal der P. pratensis, während die vorliegende, sowie die später von Heldreich versendete Pflanze sehr spitze, längliche, 5—7 mm lange Ligulae besitzt. Von dem so auffallenden Merkmale der knollig verdickten Internodien am Grunde des Halmes und der Innovationen erwähnt Boissier nichts, während Gussone es bei seiner P. silvicola, von der ich übrigens das authentische Exemplar sah, besonders hervorhebt. Ich ziehe daher den letzteren, nur um 1 Jahr jüngeren, ganz sicheren Namen dem sehr zweifelhaften Boissier'schen vor. Uebrigens ist P. silvicola Guss. sicher nur eine Unterart der P. trivialis L., zu der sie sich ähnlich verhält, wie Phleum pratense var. nodosa zum Typus, oder Arrhenatherum elatius var. tuberosa zur typischen Form. Allerdings hat sie ein besser begrenztes Areal des Vorkommens und daher wohl einen etwas höheren systematischen Wert. Hackel.

Nr. 359 ***Poa violacea Bell.*** App. ad fl Pedem. p. 8 t 1 (1792).

Auf Alpenweiden der nördl. Apenninen östl. vom Colle di Tenda unweit Limone di Piemonte (Oberitalien). Begleitpflanzen: Cirsium spinosissimum Scop., erisitales Scop., erisitales × spinosissimum, Gentiana Burseri Lap., Hieracium lanatum Vill. etc.

Ca. 1800—2000 m ü. d. M.; 6. Aug. 1902. leg. A. Kneucker.

Nr. 360. ***Glyceria nemoralis Uechtr. u. Körnicke*** 41. Jahresber. der schles. Ges. 1863, p. 97 (1864) als *var.* von *Gl. plicata; Uechtr. u. Koernicke* in Bot. Zeit. XXIV, p. 121 (1866) = *Gl. remota Aschers.* Nat. Fr. Berlin, p. 4 (1863) *non Fries.*

In Buchenwäldern, an Bachrändern des Berges „Büdös" bei Ticmad (Csiker Komitat) in Ostungarn; Trachyt. Begleitpflanzen: Carex distans L., Glyceria plicata Fries, Epilobium palustre L., parviflorum Schreb.

Ca. 800—1000 m ü. d. M.; 3. Aug. 1902. leg. Dr. A. von Degen.

Separatabdruck aus „Allgemeine Botanische Zeitschrift“ für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., Nr. 1 u. 2, Jahrg. 1903. Herausgeg. von A. Kneucker. Verlag von J. J. Reiff in Karlsruhe i. B.

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“

von A. Kneucker.

XIII. und XIV. Lieferung 1903.

Nr. 361. ***Andropogon saccharoides Sw.*** β. ***barbinodis (Lag.) Hack.*** in DC. Monogr. Phan. VI, p. 494 (1880) = *A. barbinodis Lag.* Gen. et spec. p. 3 (1816).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Ipomaea dissecta Pursh., Cristaria heterophylla H. u. A., Cardiospermum sp., Panicum sp. (Nr. 48.)*)
Ca 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 362. ***Andropogon condensatus H. B. K.*** Nov. Gen. I, p. 188 (1815) ***var. paniculata (Kunth) Hackel*** in DC. Monogr. Phan. VI, p. 387 (1889) = *A. paniculatus Kunth* Enum. I, p. 494 (1833).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Verbesina australis Baker, Melochia anomala Griseb., Anoda hastata Cav., Cyperus sp. etc. (Nr. 26.)
Ca. 400 m ü. d M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 363. ***Paspalum elongatum Griseb.*** Pl. Lorentz p. 212 (1874).

Bei Córdoba in Argentinien. Auf rotem, feuchtem Toscalboden. Begleitpflanzen: Gaura australis Griseb., Galium bigeminum Griseb. Die Pflanze wird bis zu 3 m hoch. (Nr. 44.)
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 364. ***Paspalum notatum Fluegge*** Mon. p. 106 (1810).

Sehr häufig bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Bidens leucanthus Willd., Lycium floribundum Dun., Amaryllis minima Griseb., Eragrostis verticillata R. u. Sch. (Nr. 52.)
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 365. ***Paspalum dilatatum Poir.*** Encycl. V, p. 35 (1804).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Chenopodium album L., anthelminthicum L., Acalypha Cordobensis Muell., Poiretii Spreng., Setaria setosa P. B. (Nr. 53.)
Ca. 400 m ü d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 366. ***Panicum velutinosum Nees*** Agrost. bras. p. 121 (1829).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Evolvulus sericeus Sev., Croton hirtus L'Hérit., Stachys arvensis L., Verbena erinoides Lam., Modiola geranioides Wolp. (Nr. 56.)
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

*) Unter den hier in Klammern beigefügten Zahlen sind die von Herrn Stuckert seinen Exsiccaten beigesetzten Nummern zu verstehen.

Nr. 367. ***Panicum monostachyum H. B. K.*** N. Gen. I, p. 96 (1815).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Ipomaea Platensis Ker., Conyza Chilensis Spreng., Verbena littoralis H. B. K., Cyperus vegetus Willd., Melica macra Nees. (Nr. 37.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 368. ***Panicum leucophaeum H. B. K.*** Nov. Gen. I, p. 97 (1815) ***v. sacchariflorum (Raddi) Hack.*** nom. ined. = *Acicarpa sacchariflora Raddi* Agrost. bras. p. 31 tab. 1 fig. 4 (1823) = *Trichachne sacchariflora Nees* Agr. bras. p. 87 (1829) = *Panicum sacchariflorum Steud.* Syn. I, p. 97 (1855).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Boerhavia hirsuta Willd., Acanthospermum hispidum DC., Polygala chloroneura Griseb., Hordeum pusillum Nutt. (Nr. 54.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 185 a VII.*) ***Pancium colonum L.***

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Galium hirsutum R. u. P., Foeniculum piperitum Sw., Malva rotundifolia L., Poa sp. etc. (Nr. 55.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 369. ***Panicum setosum Sw.*** Prodr. Fl. Ind. occ., p. 22 (1788) = *Setaria setosa P. B.* Agrost. p. 51 (178) (1812).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Porliera Lorentzii Engl., Sesuvium portulacastrum L., Tonidium glutinosum Vent., Sycios malvifolia Griseb., Capsicum microcarpum DC. (Nr. 43.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 370. ***Panicum globuliferum Steud.*** Synops. I, p. 51 (1855) = *Setaria globulifera. Griseb.* Syll. ad Fl. Argent. p. 307 (1879).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Gnaphalium luteo-album L., Melica papilionacea L., Pithecoctenium clematoideum Griseb., Lythrum maritimum H. B. K. (Nr. 51.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 2 b I.**) ***Aristida coerulescens Desf.***

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Oxybaphus campestris Griseb., Nesaea salicifolia H. B. K., Andropogon sacchariodes Sw. β barbinodis (Laj.) Hack., Panicum penicilligerum (Speg.) Hack. (Nr. 50.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Ist nicht in Grisebach's Publikationen zu finden; vielleicht ist dies seine „Aristida stricta Michx." Hackel.

Nr. 371. ***Stupa brachychaeta Godr.*** Fl. Juven. ed. 1, p. 42 (1853) = *Aristella brachychaeta Godr.* Mém. Soc. sc. nat. Cherbourg VII, p. 33 (1873) = *St. Lorentziana Griseb.* Symb. ad Fl. Arg., p. 298 (1879).

Colonie „Ruiz Videla", Departement Rio Segundo pedonia Matarales, Argentinien. Begleitpflanzen: Stupa melanosperma Presl., Prosopis campestris Griseb., Lucilia polycephala Stuck. n. sp., Oxypetalum Paraguayense Schlecht., Nicotiana sp. (Nr. 62.)

Ca. 350 m ü. d. M.; 14. Nov. 1902. leg. Teodoro Stuckert.

---

*) Diese Pflanze wurde schon in Lief. VII unter Nr. 185 ausgegeben.

**) Ist schon in Lief. I unter Nr. 2 u. in Lief. IV unter Nr. 2 a ausgegeben.

Nr. 372. ***Sporobolus Indicus R. Br.*** Prodr. Fl. Nov. Holl. I, p. 120 (1810).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Turrigera halophila Griseb., Bidens bipinnatus L., Paspalum notatum Fluegge, Eragrostis pilosa P. B. (Nr. 23.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 99 a IV.*) ***Agrostis alpina Scop. ssp. Schleicheri (Jord. u. Verl.) Aschers. u. Gräbn.*** = *A. Pyrenaea Timbal-Lagr.* Mém. Ac. Toulon p. 17 (1856).

Granitfelsen von Hèas, Pyrenäen (Frankreich). Begleitpflanzen: Teucrium Pyrenaicum L., Anthericum liliago L.

Ca. 1500 m ü. d. M.; 20. Juli 1902. leg. Bordère.

Nr. 373. ***Microchloa setacea R. Br.*** Prodr. Fl. Nov. Holl. I, p. 208 (1810).

Bei Córdoba in Argentinien auf feuchtem Sand in der Nähe des Flusses Begleitpflanzen: Diplachne spicata Döll, Grindelia pulchella Dun., Dichondra repens Forst., Selaginella rupestris (L.) Spreng., Chloris sp. (Nr. 32.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 374. ***Trichloris pluriflora Fourn.*** Enum Pl. Mex. II, p. 142 (1886).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Hystrix spicata Poir., Argithamnia tricuspidata Muell., Ipomaea coccinea Griseb. (Nr. 34.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 375. ***Bouteloua curtipendula As. Gray*** Man. p. 621 (1867).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Koeleria cristata (L.) Pers., Portulaca pilosa L., Lycium elongatum Miers., cestroides Schl., Polycarpon suffruticosum Griseb. (Nr. 28.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 376. ***Bouteloua multiseta Griseb.*** Symb. ad Fl. Arg. p. 303 (1879).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Croton Andinus Muell., Pappophorum mucronulatum Nees, Gomphrena rosea Griseb., Desmanthus depressus H. B. K., Zornia diphylla Pers. (Nr. 27.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 377. ***Arundo Plinii Turra*** Farsetia nov. gen. Acced. animadv. bot. p. 11 (1765) = *Donax Plinii K. Koch* Dendr. II, 2, p. 352 (1873).

Bei Pigna d'Andoro in Ligurien (Oberitalien) an Abhängen am Meere. Begleitpflanzen: Arundo donax L., Coriaria myrtifolia L., Inula viscosa Ait., Rubus ulmifolius etc.

Nahe dem Meere; 6. Nov. 1902. leg. Clarence Bicknell.

Nr. 378. ***Diplachne dubia (H. B. K.) Scribn.*** in Bull. Torr. Bot. Cl. X, p. 30 (1883) = *Chloris dubia H. B. K.* Gen. I, p. 169 (1815) = *Leptochloa dubia Nees* Agrost. Bras. p. 433 (1829).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Setaria glauca P. B., Euphorbia ovalifolia Engelm., Verbena erinoides Lam., Aristolochia Argentina Griseb., Portulaca grandiflora Hook., Tagetes glandulifera Schrank. (Nr. 36.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

---

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. IV unter Nr. 99 ausgegeben.

Nr. 379. ***Diplachne latifolia (Griseb.) Hack.*** in Oesterr. bot. Z. p. 273—278 (1902) = *Tricuspis latifolia Griseb.* Pl. Lorentz. p. 279 (1874).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Pfaffia lanata Poir., Lippia integrifolia Hieron., Larrea divaricata Cav., Dyckia rariflora Schult., Cenchrus myosuroides H. B. K. (Nr. 57.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 380. ***Atropis Pannonica Hackel*** in Magy. bot. lapok I, p. 41 bis 43 (1902).

Auf salzhaltigen, feuchten Wiesen des Gutes Rákos bei Kis-Pest in Ungarn. Begleitpflanzen: Atropis distans (Whlbg.) Griseb., Catabrosa aquatica P. B., Glyceria plicata Fr., fluitans R. Br., Agrostis alba L., Symphytum officinale L., Alisma plantago L., Hordeum Gussonianum Parl. etc.

Ca. 110 m ü. d. M.; 4. Juni 1901. leg. C. von Flatt.

Nr. 381. ***Atropis maritima (Huds.) Griseb. f. autumnalis (Marsson)*** Fl. v. Neu-Vorpommern u. Rügen p. 584 (1869) = *Festuca thalassica Kunth* Rev. Gram. I, p. 129 (1829)

Auf feuchter Thonerde am Meeresstrande der Insel Tromsö in Norwegen zw. Nordre Langnes und Sandnes; Glimmerschiefer. Begleitpflanzen: Agrostis stolonifera L. v. maritima (Lam.).

Meeresufer; 10. Juli u. 4. Sept. 1901. leg. Andr. Notó.

Nach Mitteilung von Herrn Notó, der die Pflanze als Glyceria reptans (Laest.) Krok., Vergl. Hartm. Skand. Fl. ed. 5 p. 294 [non = G. distans v. pulvinata (Fries)] einsandte, sind blühende Exemplare sehr selten. Hackel hält sie nur für ein herbstliches Wachstumsstadium von Atropis maritima Griseb., „forma caulibus sterilibus auctumnalibus elongatis repentibus et ad nodos incrassatos radicantibus“ Marss. Fl. v. Neuvorpomm. u. Rügen p. 584 (1869).

Nr. 382. ***Festuca ovina L. v. duriuscula (L.) Koch*** Syn. ed. 1, p. 812 (1837) = *F. eu-ovina var. 4. duriuscula Hackel* Monogr. Fest. p. 89 (1882) = *F. duriuscula L.* Sp. pl. ed. 1, p. 74 (1753).

Auf Grasplätzen der Sierra del Cuarto in Spanien auf Kalkboden. Begleitpflanzen: Poa pratensis L., Festuca rubra L., Hieracium pilosella L. f.

Ca. 1900 m ü. d. M.; Juli 1902. leg. Elisée Reverchon.

Nr. 383. ***Festuca ovina L. var. duriuscula Koch subv. trachyphylla Hackel*** Monogr. Fest. p. 91 (1882).

Auf Sand nördlich Nürnberg in Bayern. Begleitpflanzen: Bromus mollis L., erectus Huds., Dactylis glomerata L., Festuca elatior L., ovina L. a. vulgaris Koch 1. genuina Hackel.

Ca. 320 m ü. d. M.; Ant. Juni 1902. leg. L. Gross.

Es besteht bei vorliegender Pflanze in der geringen Ausbildung des Sclerenchyms eine schwache Annäherung an var. sulcata. Hackel.

Nr. 384. ***Festuca ovina L. v. glauca (Lam.) Hackel*** Monogr. Fest. p. 83, 94 (1882) = *F. glauca Lam.* Encycl. II, p. 459 (1789) ***subv. caesia Hackel*** Monogr. Fest. p. 95 (1882).

Bei Assern am Riga'schen Strande in Russland. Gesellig auf Dünen am Strande, ebenso wie Festuca rubra L. genuina β. arenaria ansehnliche Strecken überziehend und den Sand befestigend. Begleitpflanzen: Festuca rubra L., genuina, arenaria, Calamagrostis epigeios (L.) Rchb., Tragopogon floccosus W. u. K. Hieracium umbellatum L., Pulsatilla pratensis Mill.

2 m ü. d. M.; 1. Juli 1902. leg. G. Westberg.

Nr. 149 a V.*) ***Festuca ovina L. var. pseudovina Hackel subv. angustiflora Hackel.***

Auf Wiesen der Coroninihöhe bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: Avena pratensis L., Brachypodium distachyon (L.) Roem. u. Schult., Andropogon gryllus L., Trifolium montanum L.

Ca. 300 m ü. d. M.; 20. Juni 1902. leg. Lajos Richter.

Nr. 385. ***Festuca ovina L. var. sulcata (Hackel)*** Monogr. Fest. p. 104 (1882) als Subspecies ***f. rupicola (Heuff.)*** in Zool. bot. Ges. Wien VIII, p. 233 (1858) als Species.

An Felsen des Domogled bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: Poa Badensis Haenke, Iris Reichenbachii Heuffl., Veronica multifida L., Scleranthus dichotomus Schur.

Ca. 800—1250 m ü. d. M.; 28. Juni u. 16. Juli 1902. leg. Lajos Richter.

Transitum inter sulcatam genuinam et varietatem Pančićianam sistit, differt ab utraque glumis fertilibus superne barbatis. Hackel.

Nr. 386. ***Festuca ovina L. var. Pančićiana Hackel*** Monogr. Fest. p. 84, 106 (1882).

Felsen des Berges Vrfu Suškuluj bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: Geranium macrorrhizon L., Rubus hirtus W. u. K., Salvia glutinosa L. etc.

Ca. 2000 m ü. d. M.; 10. Juli u. 1. Aug. 1902. leg. Lajos Richter.

Nr. 387. ***Festuca ovina L. ssp. Borderii Hackel*** Monogr. Fest. p. 113 (1882).

An steilen Abhängen etc. des P. Blanc in den Pyrenäen (Frankreich).

Ca. 2800 m ü. d. M.; 15. August 1902. leg. Bordère.

Nr. 388. ***Festuca Halleri All.*** Fl. Pedem. II, p. 253 (1785).

Auf dem Riffel über Zermatt im Wallis (Schweiz); Serpentin- und Glimmerschieferfelsen. Begleitpflanzen: Elyna spicata Schrad., Thlaspi alpestre L., Achillea nana L., moschata Wulf., Saussurea alpina DC., Carex hispidula Gaud., ferruginea Scop.

2000—2500 m ü. d. M.; Aug. 1902. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 389. ***Festuca violacea Gaud.*** in Schleich. Cat. pl. Helv. ed. 2, p. 13 (1807) ***var. nigricans (Schleich.) Hackel*** Monogr. Fest. p 129, 135 (1882) = *F. nigricans Schleich.* Cat. pl. Helv. ed. 2, p. 13 (1807) als Nomen nudum.

Auf dem Riffel über Zermatt im Wallis (Schweiz); Serpentin- und Glimmerschieferfelsen. Begleitpflanzen: Elyna spicata Schrad., Thlaspi alpestre L., Achillea nana L., moschata Wulf., Saussurea alpina DC., Carex hispidula Gaud., ferruginea Scop.

Ca. 2300 m ü. d. M.; Aug. 1902. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 390. ***Festuca Porcii Hackel*** in Bot. Centralbl. VIII, p. 407 (1881) als nom. nud. u. in Hackel Monogr. Fest. p. 147 (1882).

Auf grasreichen Wiesen des Berges Craciunel bei Rodna im Komitat Besztercze-Naszód in Ungarn; Kalk. Begleitpflanzen: Phleum Michelii All., Dianthus compactus W. u. K., Festuca Apennina Dnt., rubra L., Alopecurus laguriformis Schur, Centaurea Kotschyana Heuff.

Ca. 1400 m ü. d. M.; 11. Aug. 1902. leg. Dr. A. von Degen.

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. V unter Nr. 149 ausgegeben.

Nr. 391. ***Festuca pratensis Huds.*** Fl. Angl. ed. 1, p. 37 (1762) ***1. genuina Hackel*** Monogr. Fest. p. 150 (1882) ***a. typica Hackel*** l. c.

Auf sandigem Diluvium nördl. von Nürnberg in Bayern. Begleitpflanzen: Phleum pratense L., Bromus erectus Huds., Dactylis glomerata L., Festuca ovina L.

Ca. 320 m ü. d. M.; Anf. Juni 1902. leg. L. Gross.

Nr. 392. ***Festuca varia Haenke a. genuina Gren. u. Godr.*** Fl. de France III, p. 576 (1856) ***1. typica Hackel*** Monogr. Fest. p. 173 (1882).

Auf Felsen am Riffel über Zermatt im Wallis (Schweiz). Begleitpflanzen: Poa nemoralis L. v. glauca Gaud., Carex hispidula Gaud., ferruginea Scop., Elyna spicata Schrad., Lloydia serotina Rchb., Aquilegia alpina L., Erigeron Villarsii Bell. etc.

Ca. 1600 m ü. d. M.; August 1902. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 393. ***Festuca varia Haenke ssp. pumila (Vill.)*** Hist. pl. Dauph. I, p. 316 (1786) als Art ***a. genuina Hackel*** Monogr. Fest. I, p. 177 (1882).

Abhänge des Schlern in Südtirol gegen Bad Ratzes; Dolomitkalk. Begleitpflanzen: Edelweiss, Elyna spicata Schrad., Sesleria sphaerocephala Ard. v. Wulfeniana (Jacq.) etc.

Ca. 2000—2200 m ü. d. M.; 28. Aug. 1902. leg. A. Kneucker.

Nr. 152 a VI.*) ***Festuca varia Haenke ssp. xanthina (Roem. u. Schult.) Aschers. u. Gräbn.***

Am Vrfu Suškuluj bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: Salvia glutinosa L., Geranium macrorrhizon L., Hypericum, Poa, Stupa etc.

1000—1500 m ü. d. M.; 8., 11. u. 12. Juli 1902. leg. Lajos Richter.

Nr. 394. ***Festuca varia Hnke. ssp. eskia (Ram.) Hackel*** Mon. Fest. p. 170 (1882).

Auf Weiden der höchsten Gipfel des Pic d'Aspé in den „Hautes Pyrénées", Frankreich; ohne Begleitpflanzen.

2400 m ü. d. M.; Ende Juli 1902. leg. Bordère.

Nr. 158 a VI.**) ***Festuca drymaea Mert. u. Koch.***

Ufer des Flusses bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: Urtica dioica L., Rubus caesius L., Bromus tectorum L.

Ca. 158 m ü. d. M.; 6. u. 20. Juli 1902. leg. Lajos Richter.

Nr. 395. ***Festuca uniglumis Sol.*** in Ait. Hort. Kew. ed. 1, I, p. 108 (1789) ***var. longiseta (Brot.)*** Flora Lusit. I, p. 115 (1804) als Art = *F. agrestis Lois.* Fl. Gall. ed. 2 I, p. 87 (1828).

Sierra de Cabrera del Cuarto (Spanien) in Roggenfeldern auf Kalk. Begleitpflanzen: Bromus mollis L., Ranunculus arvensis L., Avena sterilis L., Cerastium perfoliatum L., Ornithogalum Baeticum Boiss.

Ca. 1700 m ü. d. M.; Juni 1902. leg. Elisée Reverchon.

Nr. 50 a II.***) ***Festuca myurus L.***

Grasige Plätze des Berges Vrfu Suškuluj bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: Aconitum paniculatum Lam., Stupa etc.

Ca. 1000 m ü. d. M.; 20. Juli 1902. leg. Lajos Richter.

---

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. VI unter Nr. 152 ausgegeben.

**) Die Pflanze wurde schon in Lief. VI unter Nr. 158 ausgegeben.

***) Die Pflanze wurde schon in Lief. II unter Nr. 50 ausgegeben.

Nr. 396. ***Festuca Dertonensis (All.) Aschers. u. Gräbn.*** Syn. II, p. 559 (1900) = *Bromus Dertonensis All.* Fl. Ped. II, p. 249 (1785) = *F. sciuroides Roth* Cat. bot. II, p. 11 (1800).

Auf Unland und sandigen Stellen bei Karlsruhe in Baden. Begleitpflanzen: Poa pratensis L., Bromus mollis L., Sarothamnus scoparius Wimm. etc.
Ca. 117 m ü. d. M.; 21. Juli 1902. leg. A. Kneucker.

Nr. 397. ***Festuca Dertonensis (All.) Aschers. u. Gräbn. var. Broteri (Boiss. u. Reut.) Aschs. u. Gräbn.*** Syn. II, p. 559 (1900) = *Vulpia Broteri Boissier u. Reut.* Pug. p. 128 (1852).

Bei Coimbra in Portugal; Triasformation. Begleitpflanzen: Serapias occultata Gay, Plantago Lusitanica L., Rubus etc.
Ca. 85 m ü. d. M.; Mai 1902. leg. M. Ferreira.

Nr. 398. ***Bromus ramosus Huds.*** Fl. Angl. ed. 1, p. 40 (1762) = *B. asper Murr.* Prodr. stirp. Gott. p. 42 (1770) ***ssp. serotina (Solander)*** h. Beneken Bot. Zeit. III, p. 724 (1824) als Art.

Thal des Czernaflusses bei Herkulesbad im Banat; Kalk.
Ca. 160 m ü. d. M.; 25. Juni 1902. leg. Lajos Richter.

Nr. 399. ***Bromus ciliatus L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 76 (1753).

Auf flachem Ufergelände längs des Susquehanna-Flusses bei Sayre in Pennsylvanien (Nordamerika). Begleitpflanzen: Elymus Canadensis L.
Ca. 275 m ü. d. M.; Juli 1901. leg. Prof. William C. Barbour.

Nr. 400. ***Bromus racemosus L.*** Sp. pl. ed. 2, p. 114 (1762).

Auf guten, etwas feuchten Wiesen nördlich Nürnberg (Bayern). Begleitpflanzen: Festuca elatior L., Poa pratensis L., trivialis L., Bromus mollis L. und var. glabrata Döll, Lychnis flos cuculi L. etc.
Ca. 320 m ü. d. M.; 16. Juni 1902. leg. L. Gross.

Die Angabe vieler Autoren, dass beim B. racemosus die Deckspelze länger sei als die Vorspelze, ist irrtümlich. Denn wie beim B. arvensis sind auch beim B. racemosus beide Spelzen von gleicher Länge. Ascherson und Gräbner (Syn. II, p. 613) stellen ihn denn auch, allerdings aus noch anderen Gründen, zu ihrer Gesamtart B. arvensis „trotz der abweichenden Tracht." — Ein ausgezeichnetes Kennzeichen für B. racemosus, das ich nirgends erwähnt finde, bildet nach meiner Ansicht der (nach oben geöffnete) Winkel zwischen Halm und Blattspreite: er beträgt beiläufig 90° oder sogar mehr, während er bei allen Bromus-Arten, mit denen racemosus erfahrungsgemäss verwechselt wird, insbes. auch bei B. commutatus Schrad. u. B. mollis L. var. glabrata Döll entschieden spitz ist. Der vorliegende Bromus wurde vornehmlich auf Grund dieses Kennzeichens eingesammelt. Aber auch an anderen, ziemlich weit von einander entfernten Standorten um Nürnberg (Vach, Rosstall, Hersbruck) fand ich dasselbe stets bestätigt. L. Gross.

Nr. 401. ***Bromus mollis L.**) f. nana (Weigel)*** Obs. p. 8 (1772) als Art.

Am Swineufer der Insel Usedom (Pommern) bei West, sowie auf salzhaltigem Baggersand. Begleitpflanzen: Arundo phragmites L., Agrostis alba L., Scirpus maritimus L., Sagina nodosa (L.) Fenzl, Odontites odontites (L.) Wettst., Euphrasia officinalis L., Equisetum heleocharis Ehrh., arvense L.
Meereshöhe; 11. Juni 1902. leg. A. Lüderwaldt.

*) Der Name hordaceus L. geniesst vor mollis L. die Priorität, da er von L. schon in der 1. Auflage der Sp. pl. (1753) angewendet wurde. Weil aber in Lief. VI unter Nr. 163 B mollis L. steht, so soll auch hier keine Aenderung eintreten.

Nr. 401 a. ***Bromus mollis L. f. nana (Weigel).***
Auf Diluvialsand bei Marienburg nördl. Nürnberg in Bayern Begleitpflanzen: Poa pratensis L., Festuca elatior L., Apera spica venti L. etc.
Ca. 320 m ü. d. M.; Anfang Juli 1902. leg. L. Gross.

Nr. 402. ***Bromus mollis L. v. glabrata Döll**) f. nana.***
Auf Diluvialsand bei Marienburg nördl. Nürnberg in Bayern. Begleitpflanzen: Poa pratentis L., Festuca elatior L., Apera spica venti L. etc.
Ca. 320 m ü. d. M; Anfang Juli 1902. leg. L. Gross.
Die Pflanze liegt nur äusserst spärlich auf und wurde von dem Mitarbeiter, H. Prof. L. Gross, nur als Gratisbeigabe zu Nr. 401 a beigelegt. Da aber B. mollis L. f. nana von 2 Standorten ausgegeben wird, so habe ich diese besondere Form, auch wenn sie spärlich aufgelegt ist, doch unter besonderer Nummer publiziert.
A. K.

Nr. 167 a VI.*) ***Brachypodium pinnatum P. B. a. vulgare Koch*** Syn. ed. 1, p. 818 (1837).
Coroniniwiese bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: Andropogon gryllus L., Spiraea filipendula L., Trifolium Pannonicum Jacq. etc.
Ca. 200—300 m ü. d. M.; 7. Juli 1902. leg. Lajos Richter.

Nr. 403. ***Agropyron Panormitanum (Bert.) Parl.*** Pl. rar. Sic. Fasc. II, p. 20 (1840) = *Triticum Panormitanum Bert.* Fl. It. IV, p. 780 (1839).
In Buchenwäldern des „Csorich"-Berges in Südostungarn bei Herkulesbad im Banat; Kalk. Begleitpflanzen: Ruscus aculeatus L., Carex silvatica Huds., Brachypodium silvaticum R. u. Sch., Ranunculus auricomus L., Tamus communis L., Glechoma hirsuta W. u. K.
Ca. 300 m ü. d. M.; 25. Juni 1901. leg. L. von Thaisz.

Nr. 404. ***Agropyron repens (L.) P. B. var. caesia Presl,*** Delic. Pragens. I, p. 213 (1822).
An Wegen und unfruchtbaren Stellen bei Sion im Kanton Wallis (Schweiz) sowohl auf Kalk als auch auf krystallin. Terrain. Begleitpflanzen: Agropyron intermedium (Host) P. B., intermedium (Host) P. B. × repens (L.) P. B. [Hackel], caninum R. u. Sch., Lythrum salicaria L., Marrubium vulgare L., Cichorium intybus L. etc.
Ca. 500—600 m ü. d. M.; Juli u. Aug. 1902. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 405. ***Agropyron biflorum (Brign.) Roem. u. Schult.*** Syst. II, p. 760 (1817) = *Triticum biflorum Brign.* Fasc. rar. pl. Foroj. p. 18 (1810) ***var. β. Hornemanni Koch*** Syn. ed. 2, p. 953 (1844). [Ueber *Agrop. violaceum (Hornem.), (Fries), Lange* vgl. Aschers. u. Gräbn. Syn. II, p. 654 (1901).]
Am Ufer des Evenstadelv, Kirkesdalen im Malselven, Amt Tromsö im nördl. Norwegen; Glimmerschiefer. Begleitpflanzen: Poa nemoralis L., pratensis L., Triticum caninum L., Festuca rubra L., ovina L. etc.
Ca. 65 m ü. d. M.; 6. August 1902. leg. Andr. Notó.

Nr. 406. ***Agropyron junceum (L.) P. B.*** Agrost. p. 146 (1812) = *Triticum junceum L.* Mantissa altera p. 327 (1771).
Bei Swinemünde in Pommern auf Sanddünen zwischen den Badeanstalten und den Molen. Begleitpflanzen: Salsola kali L., Cakile maritima Scop., Agropyron (L.) P. B. × junceum (L.) P. B., Elymus arenarius L., Ammophila arenaria L., Calamagrostis Baltica L., Petasites spurius Rchb.
Meereshöhe; August 1902. leg. A. Lüderwaldt.

---

*) B. leptostachys Pers. Syn. I, p. 95 (1805) ist ein älteres Synonym als der vorstehende und schon in Lief VI unter Nr. 164 angewendete Name

**) Die Pflanze wurde schon in Lief. VI unter Nr. 167 ausgegeben.

Nr 407. ***Agropyron cristatum (Schreb.) P. B. var. imbricata (M. Bieb.)*** Fl. Taur. Cauc. I, p. 88 (1808) als Art.

Auf Sandhügeln der Insel Csepel in Mittelungarn nächst Budapest. Begleitpflanzen: Carex conglobata Kit., stenophylla Whlbg., Viola arenaria DC., Agropyron cristatum (Schreb.) P. B., Gypsophila paniculata L., Bromus squarrosus L., Stupa Joannis (Čel.), Secale campestre Schult.

Ca. 80 m ü. d. M.; 24. Juni 1902. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 408. ***Triticum monococcum L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 86 (1753) ***var. Boeotica (Boiss.)*** Diagn. pl. or. I, 13, p. 69 (1853) als Art.

Im südlichen Serbien auf Lehmboden in Weinbergen bei Zlatokop im Distrikte Vranja. Begleitpflanzen: Agropyron repens (L.) P. B., Glaucium rubrum Sibth. u. Sm., Cephalaria Syriaca (L.) Schrad., Tordylium maximum L. etc.

Ca. 450 m ü. d. M.; 1.—15. Juni 1902. leg. Prof. G. Ilić. com. Prof. Dr. Adamović.

Nr. 409. ***Triticum turgidum L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 86 (1753) ***f. mutica?***

Umgebung von Geisa in der Rhön im Grossherzogt. Weimar. Meist vereinzelt und nur zuweilen etwas häufiger unter T. vulgare Vill. A. hibernum (Aschers. u. Gräbn.) und begranntem T. turgidum L.

Ca. 270 m ü. d. M.; Juli 1902. leg. M. Goldschmidt.

Herr Goldschmidt meint, die weissen Grannenansätze an manchen Stellen könnten auf eine Hybridisierung zwischen T. vulg. Vill. A. hibernum (Aschers. u. Gräbn.) × T. turgidum L. hinweisen. — Herr Prof. E. Hackel glaubt eine f. mutica von T. turgidum in der vorlieg. Pflanze zu erkennen; eine solche sei aber selbst in dem Koernicke'schen Werke, wo 25 Varietäten von T. turgidum angeführt sind, nicht beschrieben. Zur sicheren Bestimmung sei übrigens eine reife Aehre nötig. A. K.

Nr. 410. ***Triticum triaristatum (Willd.) Gren. u. Godr.*** Fl. Fr. III, p. 602 (1856) = *Aegilops triaristata Willd.* Spec. pl. IV, p. 943 (1805).

Auf Lehmboden an steinigen Abhängen des „Belvedere"-Berges über Fiume (Ungarn). Begleitpflanzen: Trigonella corniculata L., Bromus Madritensis L., Festuca (Vulpina) ciliata DC., Pterotheca bifida (Vis.) etc.

Ca. 150 m ü. d. M.; 3. Juni 1902. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 410 a. ***Triticum triaristatum (Willd.) Gren u. Godr.***

Am Rande von Weinbergen im südlichen Serbien bei Sobina im Distrikte Vranja an sonnigen Stellen auf Lehm und Thon. Begleitpflanzen: Triticum ovatum (L.) Gren. u. Godr., Daucus setulosus Guss., Tunica Illyrica L.

Ca. 400—500 m ü. d. M.; 1.—15. Juni 1902. leg. Prof. G. Ilić. com. Prof. Dr. Adamović.

Nr. 411. ***Triticum ventricosum (Tausch) Ces.*** Pass. Gib. Comp. Fl. It., p. 86 (1869) = *Aegilops ventricosa Tausch.* Flora XX, p. 108 (1837).

Sierra de Cabrera del Cuarto in Spanien auf Roggenfeldern; Kalk. Begleitpflanzen: Bromus mollis L., Madritensis L., Triticum ovatum (L.) Gren. u. Godr., Cynosurus echinatus L.

Ca. 1500 m ü. d. M.; Juni 1902. leg. Elisée Reverchon.

Nr. 412. ***Hordeum maritimum With.*** Bot. Arr. p 172 (1776).

Sierra del Cuarto an einem sumpfigen und grasigen Ort; Kalk. Begleitpflanzen: Agrostis vulgaris With., Castellana Boiss. u. Reut., Plantago coronopus L., Rumex pulcher L.

Ca. 1500 m ü. d. M.; Juni 1902. leg. Elisée Reverchon.

Nr. 413. ***Hordeum Gussoneanum Parl.*** Fl. Palerm. I, p. 256 (1845).
Sierra de Cabrera in Spanien auf feuchten Rasenplätzen: Kalk. Begleitpflanzen: Carex muricata L., Schreberi Schrk., Agrostis vulgaris L., Castellana Boiss. u. R. ssp. Byzantina Hackel, Dactylis glomerata L.
Ca. 1700 m ü. d. M.; Juni 1902. leg. Elisée Reverchon.

Nr. 414. ***Hordeum murinum L. f. montana Hackel.***
Sierra del Cuarto in Spanien an unkultivierten und grasreichen Orten; Kalk. Begleitpflanzen: Bromus Madritensis L., squarrosus L., Dactylis glomerata L., Astragalus hamosus L., glaux L.
Ca. 1700 m ü. d. M.; Juni 1902. leg. Elisée Reverchon.
Nach Hackel eine unbedeutende, kleinere, habituell durch aufrechten Wuchs und kürzere Aehren auffallende Form. Die Pflanze dürfte wohl der Form pusilla (Goiran S. B. It. p. 291 (1899) nahestehen. A. K.

Nr. 415. ***Hordeum compressum Griseb.*** Pl. Lorentz. p. 201 (1874).
Auf Wiesenboden und im Walde unter Celtisarten bei Estancia San Teodoro im Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Melica violacea Cav., Bromus unioloides Humb. u. Kunth, Carex Bonariensis Desf., Potentilla Norvegica L., Mollugo verticillata L. (Nr. 2.)
Ca. 400 m ü. d. M.; 8. Okt. 1900. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 416. ***Hordeum Europaeum (L.) All.*** Fl. Pedem. II, p. 260 (1785) = *Elymus Europaeus L.* Mant. I, p. 35 (1767).
„Schwarze Fichte" des Hesselberges in Mittelfranken (Bayern); brauner Jura. Begleitpflanzen: Festuca gigantea Vill., Brachypodium silvaticum Roem. u. Schult., Bromus asper Mur., Agropyron caninum (L.)
Ca. 530 m ü. d. M.; 17. Juli 1902. leg. Dr. Fr. Eberle u. L. Gross.

Nr. 416 a. ***Hordeum Europaeum (L.) All.***
Im Roemer Gehölz bei Kiel unweit Preetz auf feuchtem Wiesenboden und in einer trockeneren Schonung. Begleitpflanzen: Fagus silvatica L., Dactylis glomerata L., Holcus lanatus L., Brachypodium silvaticum (Huds.) Roem. u. Sch., Calamagrostis lanceolata Rth., Deschampsia flexuosa (L.) Trin., Melica uniflora Retz. etc.
Ca. 40 m ü. d. M.; 12. Juli 1899 u. 8. Juli 1902. leg. E. Ohl.

Nr. 417. ***Hordeum crinitum (Schreb.) Desf.*** Fl. atl. I, p. 113 (1798) = *Elymus crinitus Schreb.* Gram. II, p. 15 (1772).
Offene, trockene Hügel der Hochebene, Ard il Aklûk genannt, oberhalb Akûra im zentralen Libanon; Kreidekalk und augit-porphyritartiges Eruptivgestein. Begleitpflanzen: Berberis Cretica L., Astragalus gummifer Labill., Daphne olaeoides Schreb., Hesperis Kotschyana Fenzl, Papaver hybridum L., Alcea apterocarpa Fenzl, Medicago sativa L., Galium verum L., Stachys Cretica S. et Sm., Teucrium Orientale Fenzl., Marrubium cuneatum Russ., Euphorbia Aleppica L., Eryngium falcatum Laroch., Tragopogon buphthalmoides Boiss., Achillea odorata Koch, Silybum Marianum L., Echinops Gaillardoti Boiss., Iris Sofarana Forster, Tulipa montana Lindl., Eremurus spectabilis M. B., Allium ampeloprasum L., Dactylis glomerata L., Melica Cretica Boiss. et Heldr., Bromus tectorum L., macrostachys Desf., Secale montanum Guss. u. a.
Ca. 750 m ü. d. M.; 28. Mai u. 26. Juni 1901. leg. Ernst Hartman.

Nr. 418. ***Elymus Virginicus L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 84 (1753).
Nasse Wiesen am Ufer des St. Marys-Flusses nördl. St. Marys, Ohio (Nordamerika); sandiger Humusboden mit Lehmunterlage. Begleitpflanzen: Phleum pratense L., Agrostis alba L., intermedia Scrib., Aster Novae-Angliae L., Taraxacum taraxacum Karst., Xanthium Canadense Mill., Ambrosia trifida L. (welches einen fast 10 Fuss hohen Wald bildet), Veronica fasciculata Michx.
Ca. 255 m ü. d. M.; 12. August 1902. leg. Prof. A. Wetzstein.

Nr. 419. ***Elymus striatus Willd.*** Sp. pl. ed. 1, p. 470 (1797) = *Elymus striatus v. villosus A. Gray* Man. p. 603 (1848).

Im feuchten Walde am Nordufer des St. Marys Reservoir, etwa 1 ½ Meilen westlich von St. Marys, Ohio (Nordamerika); auf Humusboden mit Lehmunterlage. Begleitpflanzen: Phleum pratense L., Ixophorus glaucus Nash., Agrostis alba L., Poa silvestris A. Gray, Asperella hystrix (L.) Willd., Carex pubescens Muehl., Vagnera racemosa Morong., Polygonum Virginianum L., Silene stellata Ait., Campanula Americana L.

Ca. 270 m ü. d. M.; 20. Juli 1902. leg. Prof. A. Wetzstein.

Nr. 420. ***Asperella hystrix (L.) Willd.*** Enum. p. 132 (1809) = *Elymus hystrix L.* Sp. pl. ed. 2, p. 124 (1762) = *Gymnostichum hystrix Schreb.* Beschr. Gräs. 2, p. 127 (1810) = *Hystrix hystrix Millsp.* Fl. W. Va. pl. 47, p. 474 (1892).

Im Wäldchen (Hickorie und Roteichen) am Wege nach Wapakoneta etwa 1 Meile östlich von der Stadt St. Marys in Ohio (Nordamerika) auf steinigem, sandigem Humusboden mit Lehmunterlage. Begleitpflanzen: Elymus striatus Willd., Festuca nutans Willd., gigantea Vill., Poa silvestris A. Gray, Phleum pratense L., Dioscorea villosa L., Silene Virginica L., Geum Canadense Jacq., Agrimonia parviflora Soland., Meibomia paniculata L., Hypericum maculatum Walt., Circaea lutetiana L., Lappula Virginiana Greene, Blephilia hirsuta Torr., Lactuca Lloridana Gaertn., Nabalus altissimus Hook., Solidago ulmifolia Muehl., Carduus altissimus L.

Ca. 285 m ü. d. M.; 21. Juni u. 11. Juli 1902. leg. Prof. A. Wetzstein.

Separatabdruck aus „Allgemeine Botanische Zeitschrift“ für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., Nr. 10 u. ff., Jahrg. 1903. Herausgeg. von A. Kneucker. Verlag von J. J. Reiff in Karlsruhe in Baden.

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“

von A. Kneucker.

XV. und XVI. Lieferung 1903/04.

Nr. 181 a VIII.*) ***Rottboellia compressa L. v. fasciculata (Lam.) Hackel.***

An feuchten Stellen bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Polygonum acre Kth., striatum Koch, Aster linifolius L., Verbena sp. (Nr. 63).

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1903. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 421. ***Tragus Berteronianus Schult.*** Mant. II, p. 206 (1824).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Guillelminea lanuginosa Moq., Baccharis Baldwini H. & A., Lucilia acutifolia Cass., Leptoglossis linifolia Benth., Linaria Canadensis Dum. (Nr. 47).

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 422. ***Eriochloa Montevidensis Griseb.*** Symb. Fl. Arg., p. 306 (1879).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Ambrosia tenuifolia Spreng., Mitracarpum cuspidatum DC., Heterospermum diversifolium H. B. K., Miconia cordifolia Wlld., Panicum saguinale L. (Nr. 58).

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 368 a XIII **) ***Panicum leucophaeum H. B. K. v. sacchariflorum (Raddi) Hack.***

In Karlsruhe kultiviert aus abgefallenen Samen der aus Argentinien stammenden und unter Nr. 368 ausgegebenen Pflanzen.

Ca. 117 m ü. d. M.; Anf. September 1903. leg. A. Kneucker.

Nr. 423. ***Panicum Walteri Poir.*** Encycl. Suppl. IV, p. 282 = *P. latifolium Walt.* Fl. Carol. p. 73 (1788); Michx. Fl. bor. am.; A. Gray Man. et aliorum.

Im Walde auf einem Hügel bei Oxford in Connecticut (Ver. St. v. Nordamerika). Begleitpflanzen: Panicum dichotomum L., Gerardia flava L., Cornus Florida L., Solidago caesia L.

Ca. 150 m ü. d. M.; 9. Juli 1902. leg. E. B. Harger.

Es ist mir unbegreiflich, wieso fast alle nordamerikanischen Botaniker, selbst die modernsten, wie Scribner u. a., an der Bezeichnung P. latifolium L. für diese Pflanze festhalten können. Allerdings gehört ja eines der beiden von Linné angeführten Synonyme (Moris. hist.) zu derselben, aber das andere (Sloane jam.) gehört bekanntlich zu P. divaricatum L. (das daher von Trinius, Doell und anderen für das wahre P. latifolium gehalten wurde), die Beschreibung aber passt auf keines von beiden. Sie allein kommt hier in Betracht, und es unterliegt für mich keinem Zweifel, dass sie die von Swartz als P. oryzoides, von H.B.K.

*) Wurde schon in Lief. VIII unter Nr. 181 ausgegeben.

**) Wurde schon in Lief. XIII unter Nr. 368 ausgegeben.

als P. zizanioides beschriebene Art darstellt. Nur diese kann den Namen P. latifolium L. führen. In Linné's Herbar liegen, nach den Zeugnissen Munro's, alle die 3 genannten, so weit verschiedenen Arten unter „P. latifolium" friedlich beisammen. Da sie Linné offenbar nicht unterschied, so wäre es am besten, den Namen P. latifolium, der ewig zu Irrungen Anlass geben wird, ganz fallen zu lassen. Hackel.

Nr. 424. ***Panicum clandestinum L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 58 (1753) = *P. pedunculatum Torr,* Fl. U. St A., p. 141 (1824).

Auf feuchtem Boden bei Oxford in Connecticut (Ver. St. v. Nordamerika). Begleitpflanzen: Poa pratensis L., Rubus nigrobaccus Bailey, occidentalis L., Sambucus Canadensis L., Solidago rugosa Mill.

Ca. 160 m ü. d. M.; 8. Juni 1902. leg. E. B. Harger.

Dies ist nach dem übereinstimmenden Zeugnisse aller nordamerikanischen Botaniker das P. clandestinum L. Allein die Beschreibung in Linné's Sp. pl. I, p. 58 stimmt dazu schlecht: „vaginis punctatis, pilosis, inter quas racemi fructificationum omnino occultantur, ut extus ne vestigium earum appareat." Von diesen clandestinen Rispen findet sich weder an den hier vorliegenden Exemplaren, noch an anderen meines Herbars irgend etwas. Die Sache muss an dem Original-Exemplare in Linné's Herbar, das nach Munro von Ralm herrührt und „eine Form von P. latifolium L. (i. e. P. Walteri Poir.) darstellt," untersucht werden. Sollte sich die Identität mit vorliegender Pflanze nicht bestätigen, so müsste dieselbe den Namen P. pedunculatum Torrey Fl. U. S. p. 141 (1824) führen, obwohl Torrey's Name nur die Form mit oberwärts nacktem Stengel, also „gestielter" Rispe, nicht die vorliegende mit am Grunde eingeschlossener Rispe bezeichnet. Hackel.

Nr. 425. ***Panicum Scribnerianum Nash.*** Bull. Torrey Bot. Club 22 p. 421 (1895) = *P. pauciflorum A. Gray* Man. ed. V, p. 648 (1867) non Ell.

Auf trockenem, kieselhaltigem Boden bei Oxford in Connecticut (Ver. St. v. Nordamerika). Begleitpflanzen: Carex cephalophora Muehlbg., Cassia nictitans L., Asclepias tuberosa L., Solidago nemoralis Ait. etc.

Ca. 150 m ü. d. M.; 28. Juni 1902. leg. E. B. Harger.

Diese Pflanze wurde von mir am 11. Juli 1903 am neuen Karlsruher Rheinhafen in einem mehrere Halme starken Exemplar aufgefunden und dürfte wohl bis jetzt in Deutschland noch nicht beobachtet worden sein. Die Karlsruher Pflanze stellt nach Hackel eine forma glabrata dar; denn Scribnerianum hat schwach flaumige Aehren. Der Fund wurde in Nr. 187/188 der „Mitteilungen des bad. bot. Vereins" 1903 p. 371 publiziert. A. Kneucker.

Nr. 369 a XIII.*) ***Panicum setosum Sw.***

In Karlsruhe kultiviert aus abgefallenen Samen der aus Argentinien stammenden und unter Nr. 369 ausgegebenen Pflanze.

Ca. 117 m ü. d. M.; Sept. 1903. leg. A. Kneucker.

Nr. 370 a XIII.**) ***Panicum globuliferum Steud.***

In Karlsruhe kultiviert aus abgefallenen Samen der aus Argentinien stammenden und unter Nr. 370 ausgegebenen Pflanze.

Ca. 117 m ü. d. M.; Sept. 1903. leg. A. Kneucker.

*) Wurde schon in Lief. XIII unter Nr. 369 ausgegeben.

**) Wurde schon in Lief. XIII unter Nr. 370 ausgegeben.

Nr. 426. ***Cenchrus echinatus L. f. longispina Hackel.***
Auf sandigem Boden nahe am Flusse bei Oxford in Connecticut (Ver. St. v. Nordamerika). Begleitpflanzen: Andropogon scoparius Michx., Carex Muehlenbergii Schk., Desmodium Canadense DC., Monarda mollis.
Ca. 20 m ü. d. M.; 13. Aug. 1902. leg. E. B. Harger.
Eine vom Typus durch längere Stacheln etwas abweichende Form. Hackel.

Nr. 427. ***Cenchrus tribuloides L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 1050 (1753).
Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Bouteloua curtipendula A. Gray, Euphorbia serpens H. B. K., Zinnia pauciflora L., Teucrium Cubense Jacq. (Nr. 25).
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 428. ***Cenchrus myosuroides H.B.K.*** Nov. Gen. I, p. 115 (1815).
Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Euphorbia Brasiliensis Lam., portulacoides Spreng., Verbena Peruviana (L.) Britton, Solanum nigrum L. var., Lantana Camara L. (Nr. 45).
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 429. ***Alopecurus bulbosus Gouan*** Hort. Monsp., p. 37 (1762).
Geestemünde, auf den Aussendeichswiesen an der Geeste zwischen Geestemünde und Lehe in Hannover; hier im Juni 1898 zuerst von mir beobachtet; an der Weser nach briefl. Mitteil. vom 17.VI.1903 von Herrn Medizinalrat Dr. W. O. Focke stromaufwärts bis zu der Linie Nordenham—Ueterlande verbreitet; sonst in Deutschland noch nicht gefunden; aber an der Nordseeküste wohl weiter verbreitet. Alluvium; fetter Marschboden, der bei hohen Fluten regelmässig überschwemmt wird und daher salzhaltig ist. Begleitpflanzen: Triglochin maritimum L., Hordeum secalinum Schreb., Scirpus uniglumis Link, Carex distans L., Juncus Gerardi Jacq., Trifolium fragiferum L., Cochlearia Anglica L., Glaux maritima L., Armeria ambifaria W. O. Focke, Aster tripolium L.
Ca. 2—3 m ü d. M.; 10. Juni 1903. leg. Fr. Plettke, Geestemünde.

Nr. 430. ***Alopecurus ventricosus Pers.*** Syn. I, p. 80 (1805) = *A. arundinaceus Poir.* in Lam. Enc. VIII, p. 776 (1808) = *A. nigricans Horn.* Hort. Hafn. I, p. 68 (1813).
Am sandigen Meeresstrande der Insel Tromsö im nördlichen Norwegen. Begleitpflanzen: Polygonum aviculare L. und Atriplex patula L.
0—1 m ü. d. M.; 14. Juli u. 26. Aug. 1903. leg. A. Notó.

Nr. 431. ***Agrostis alba L. ssp. filifolia (Link) Hackel*** in Bull. Soc. bot. Fr. p. (1898) = *A. filifolia Lnk.* in Schrad. Journ. p. 313 (1799).
Pinhal do Urso in Portugal.*)
Juli 1903. leg. M. Ferreira.

Nr. 432. ***Agrostis Gaditana (Boiss.) Nym. forma*** Syll. Pl. Eur. p. 408 (1853) = *Sporobolus Gaditanus Boiss. et Reut.* Pug. p. 125 (1852).
Pinhal do Urso in Portugal.*)
Juli 1903. leg. M. Ferreira.

Nr. 433. ***Calamagrostis varia (Schrad.) Host*** Gram. Austr. IV. p. 27 u. 47 (1809) = *Arundo varia Schrad.* Fl. Germ. I, p. 116 (1806).
Auf gipshaltigem Moorboden nördl. von Riedholz bei Grettstadt in Unterfranken (Bayern). Begleitpflanzen: Calamagrostis epigeios (L.) Roth., varia var. inclusa Torges, Cirsium bulbosum DC., oleraceum Scop., oleraceum × bulbosum, Serratula tinctoria L.
Ca. 210 m ü. d. M.; 24. Aug. 1903. leg. L. Gross.

*) Nähere Angaben fehlen leider.

Nr. 434. ***Calamagrostis arundinacea (L.) Roth × varia (Schrad.) Host (Torges)*** in Mitteil. d. thür. bot. Ver. N. F. VIII, p. 15 (1895) *C. Haussknechtiana Torges* l. c.

Auf Kalkboden im Laubwalde auf dem Ostabhange des Hengstbachthales bei Hetschburg unweit Weimar in Thüringen.

Ca. 325—350 m ü. d. M.; leg. Dr. Torges.

Nr. 435. ***Calamagrostis epigeios (L.) Roth. v. Reichenbachiana Grecescu*** Consp. Fl. Rom. p. 697 (1898), ***subv. Huebneriana (Rchb.)*** Fl. Germ etc. p. 27 (1830) pro sp.

Schattiger Erlenbruch in den städtischen Anlagen von Swinemünde in Pommern nahe der Westbatterie. Begleitpflanzen: Rubus caesius L., Lythrum salicaria L., Agrostis alba L., Holcus lanatus L. (Schattenform mit fast weissen Aehren), Ophioglossum vulgatum L., Aera caespitosa L. f. altissima Lam.

Wenige m ü. d. M.; August 1903. leg. Lüderwaldt.

Nr. 436. ***Aera Provincialis Jord.*** Pug. p. 142 (1852).

Nadelwald des Monte Nero bei Bordighera in Oberitalien (Ligurien) auf Sandboden. Begleitpflanzen: Pinus maritima Lam., Aera Cupaniana Guss., Serapias cordigera L., Erica arborea L.

Ca. 300—500 m ü. d. M.; Juni 1903. leg. C. Bicknell u. L. Pollin

Nr. 437. ***Deschampsia litoralis Reut.*** Cat. p. 236 (1832) ***var. Rhenana (Gremli) Hackel*** in Mitteil. d. bad. bot. Vereins p. 318 (1903)*) = *Deschampsia Rhenana Gremli* Exkfl. f. d. Schw. 2. Aufl. p. 418 (1874) — *Aira Rhenana Gremli* a. a. O. (1874).

Damm zw. Insel Reichenau und Wollmatingen, bei Meersburg u. bei Unteruhldingen a. Bodensee; Bodenseealluvium. Begleitpflanzen: Schoenus nigricans L., Allium schoenoprasum L., Carex flava L., Hornschuchiana Hoppe etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; 2. u. 3. Juni 1903. leg. A. Kneucker.

Nr. 438. ***Deschampsia litoralis Reut. var. Rhenana (Gremli) Hackel monstr. vivipara*** = *Aera alpina L. B. litoralis (Reut.) Asch. u. Gräbn.* Syn. II, p. 293 (1899) *monstr. vivipara Asch. u. Gräbn.* l. c.

Damm zw. Insel Reichenau und Wollmatingen, bei Meersburg u. bei Unteruhldingen a. Bodensee; Bodenseealluvium. Begleitpflanzen: Schoenus nigricans L., Allium schoenoprasum L., Carex flava L., Hornschuchiana Hoppe etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; 2. u. 3. Juni 1903. leg. A. Kneucker.

Nr. 439. ***Deschampsia litoralis Reut. var. Rhenana (Gremli) Hackel f. subcolorata Kneucker*** in Mitteil. d. bad. bot. Vereins p. 318 (1903).

Damm zw. Insel Reichenau und Wollmatingen, bei Meersburg, bei Unteruhldingen a. Bodensee; Bodenseealluvium. Begleitpflanzen: Schoenus nigricans L., Allium schoenoprasum L., Carex flava L., Hornschuchiana Hoppe etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; 2. u. 3. Juni 1903. leg. A. Kneucker.

(Diese Pflanze konnte nur spärlich aufgelegt werden.)

Nr. 440. ***Deschampsia litoralis Reut. var. Rhenana (Gremli) Hackel f. subcolorata Kneucker monstr. vivipara.***

Damm zw. Insel Reichenau und Wollmatingen, bei Meersburg u. bei Unteruhldingen a. Bodensee; Bodenseealluvium. Begleitpflanzen: Schoenus nigricans L., Allium schoenoprasum L., Carex flava L., Hornschuchiana Hoppe etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; 2. u. 3. Juni 1903. leg. A. Kneucker.

---

*) Separatabdruck der betr. Publikation in „Mitteil. des bad. bot. Vereins“ wird der Lief. XV der Gramineae beigelegt.

Nr. 441. ***Deschampsia caespitosa (L.) P. B. f. altissima (Mnch.)*** Muth. p. 182 (1794?).

Schattiger Erlenbruch in den städtischen Anlagen von Swinemünde in Pommern nahe der Westbatterie. Begleitpflanzen: Rubus caesius L., Lythrum salicaria L., Agrostis alba L., Holcus lanatus L. (Schattenform mit fast weissen Rispen), Ophioglossum vulgatum L., Calamagrostis epigeios (L.) Rth. v. Reichenbachiana Grecescu subv. Huebneriana Rchb.

Wenige m ü. d. M.; Ende August 1903. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 442. ***Trisetum flavescens (L.) P. B.*** Agrost. p. 88 (1812) ***ssp. alpestre (Host) Aschers. u. Gräbn.*** Syn. II, p. 267 (1899) ***f. Tirolensis Hackel nov. nom.*** conf. Hackel in Magy. bot. Lap. p. 107—108 (1903).

Auf Dolomitgeröll im Val Fonda bei Schluderbach in Südtirol. Begleitpflanzen: Poa minor Gaud., alpina L., hybrida Rchb., Rhododendron hirsutum L., chamaecistus L. etc.

Ca. 1500—1650 m ü. d. M.; 21. August 1903. leg. A. Kneucker.

Differt a T. alpestri typico culmi nodo superiore in circ. $^1/_3$ altitudinis sito, glumarum fertilium mucronibus, ovario apice parcissime piloso v. glabro. Aschers. u. Gräbn. haben diese Form zu T. Carpathicum (i. e. T. fuscum R. Sch.) gezogen, was gewiss unrichtig ist. Die vorliegenden Exemplare nähern sich etwas mehr dem T. flavescens ssp. pratense als die von mir erwähnten. Hackel.

Nr. 443. ***Avena Wiestii Steud.*** Syn. Glum. I, p. 231 (1855).

Auf Wüstensand (Quarz) bei den Pyramiden von Gizê in Egypten. Begleitpflanzen: Danthonia Forskålei (Vahl) Trin., Panicum turgidum Forsk., Ifloga spicata (Forsk.) Boiss., Echinops spinosa L., Neurada procumbens L., Andrachne telephioides L., Eremobium lineare (Del.) Boiss. etc. Auch auf allen am Rande der Wüste gelegenen Gersten- und Weizenäckern als gemeines Unkraut.

Ca. 70 m ü. d. M.; März u. April 1903. leg. Hans Guyot.

Steht nach Hackel genau in der Mitte zw. Avena barbata Brot. und fatua L. und kann beiden fast mit gleichem Recht als Unterart oder Rasse untergeordnet werden. A. K.

Nr. 444. ***Avena desertorum Lessing*** - Linnaea IX. p. 208 (1834) ***var. basaltica Podp.*** Oesterr. Bot. Zeitschr. Jahrg. Nr. 9, p. 335 (1902).

Böhmen: Launer Mittelgebirge: Auf dem südöstlichen Abhange der Basaltkuppe Ranná bestandbildend. Begleitpflanzen: Stipa pulcherrima C. Koch, Avena pratensis L. var. glaucescens (Casp.), Andropogon ischaemum L., Verbascum phoeniceum L., Potentilla arenaria Borkh. v. concolor, Astragalus exscapus L.

Eine höchst interessante östliche Art, die hier einen weit gegen Westen vorgeschobenen Standort hat; ihre nächsten Standorte liegen im östlichen Galizien und dann auf den Steppen Südrusslands. Näheres s. Podpěra l. c.

Ca. 400 m ü. d. M.; Ende April 1903. leg. Karl Domin.

Nr. 251 b.*) ***Danthonia Forskålei (Vahl) Trin.***

Auf Wüstensand (Quarz) bei den Pyramiden von Gizê in Egypten. Begleitpflanzen: Avena Wiestii Steud., Panicum turgidum Forsk., Ifloga spicata (Forsk.) Boiss., Echinops spinosus L., Neurada procumbens L., Andrachne telephioides L., Eremobium lineare (Del.) Boiss. etc.

Ca. 70 m ü. d. M.; März u April 1903. leg. Hans Guyot.

*) Wurde schon unter Nr. 251 u. 251 a in Lief. IV ausgegeben.

Nr. 445. ***Spartina patens Muehlbg.*** Gram. p. 55 (1817) = *Dactylis patens Ait.* Hort. Kew. I, p. 104 (1789) = *Spartina juncea auct.*
Am schlammigen Ufer des Meeres unweit Milford in Connecticut (U.St.A.). Begleitpflanzen: Spartina stricta Roth, Juncus Gerardi Lois., Suaeda linearis Moq. etc.
0 m ü. d. M.; 7. Aug. 1902. leg. E. B. Harger.

Nr. 446. ***Chloris radiata Sw.*** Prodr. Veg. Ind. occ.. p. 26 (1788).
Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Paspalum notatum Flügge, Schkuhria Bonariensis H. u. A. etc. (Nr. 64).
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar u. Februar 1903. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 447. ***Chloris ciliata Sw.*** Prodr. Fl. Ind. occ., p. 25 (1788).
Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Bouteloua curtipendula As. Gray, Gomphrena rosea Griseb., Cenchrus sp., Aristida sp. (Nr. 42.)
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 448. ***Bouteloua aristidoides Griseb.*** Fl. Brit. Westind. Isl., p. 537 (1864) = *B. ciliata Griseb.* Symb. Fl. Arg., p. 302 (1879).
Auf Dünensand bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Portulaca grandiflora Hook., pilosa L., Eragrostis lugens Nees, racemosa Hall. (Nr. 68.)
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar u. Februar 1903. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 449. ***Eleusine tristachya (Lam.) Kth.*** Revis. I, p. 92 (1829) = *Cynosurus tristachyus Lam.* Encyl. II, p. 188 (1786) = *Eleusine rigida Spreng.* Cur. post., p. 36 (1827).
Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Poa annua L., Bonariensis Kth., Guillelminea australis Hook. f., Gomphrena elegans Mart., Solanum chenopodifolium Dun. etc. (Nr. 24.)
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 450. ***Munroa Benthamiana Hack. ap. F. Kurtz*** in Rev. Mus. La Plata V, p. 301 (1893).
Bei Mina Clavero in Argentinien, Depart. San Alberto, Provinz Córdoba. Begleitpflanzen: Schkuhria Bonariensis H. u. A., Xanthium spinosum L., Atriplex undulata Moq., Munroa Megapotamica Ok., Solanum sisymbrifolium Lam. (Nr. 33.)
Ca. 800 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 451. ***Diplachne spicata (Nees) Doell*** in Mart. Fl. Bras. II, 3, p. 97 (1880) = *Bromus spicatus Nees* Agrost. Bras. p. 471 (1829) = *Triplasis setacea Griseb.* Symb. p. 304 (1879).
Bei Córdoba in Argentinien auf feuchtem Sand bei dem Flusse. Begleitpflanzen: Alternanthera Achyrantha R. Br., Baccharis salicifolius Pers., Plantago sp., Microchloa setacea R. Br. etc. (Nr. 31.)
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 378 a.*) ***Diplachne dubia (H. B. K.) Scribn.***
In Karlsruhe in Baden kultiviert aus ausgefallenen Samen der argentinischen, unter Nr. 378 ausgegebenen Pflanze.
117 m ü. d. M.; September 1903. leg. A. Kneucker.

Nr. 452. ***Eragrostis plumosa Lk.*** Enum. hort. Berol. I, p. 192 (1827).
Sandige Hügel bei Dar-es-Salaam in Deutsch-Ostafrika.
April 1902. leg. Dr. W. Holtz.

*) Wurde schon in Lief. XIII unter Nr. 378 ausgegeben.

Nr. 344 a XII.*) ***Eragrostis pilosa (L.) P. B.***

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Eragrostis lugens Nees etc. (Nr. 21.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar u. Februar 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 453. ***Avellinia Michelii (Savi) Parl.*** Pl. nov., p. 59 (1842) = *Bromus Michelii Savi* Bot. Etrusc. I, p. 78 (1808).

Auf unkultivierten Sandflächen an der Mündung des Flusses Nervia bei Bordighera in Ligurien (Oberitalien). Begleitpflanzen: Festuca myurus L., Bromus mollis L., Tunica saxifraga Scop. etc.

Meeresnähe; Mai 1903. leg. Clarence Bicknell u. Luigi Pollini.

Nr. 454. ***Koeleria phleoides (Vill.) Pers.*** Syn. I, p. 97 (1805) = *Festuca phleoides Vill.* Fl. Delph. II, p. 95 t. 2 fig. 7 (1787).

An Wegen, in Olivengärten, an kultivierten und unkultivierten Plätzen bei Bordighera in Ligurien (Oberitalien) auf Sandboden. Begleitpflanzen: Hordeum murinum L., Scleropoa rigida (Kth.) Griseb., Gastridium lendigerum (L.) Gaud., Oryzopsis miliacea (L.) Aschers. u. Schweinf., Anagallis arvensis L., Campanula erinus L., Galactites tomentosa Moench., Reseda phyteuma L. etc.

Meeresnähe; Juni 1903. leg. Clarence Bicknell u. Luigi Pollini.

Nr. 455. ***Catabrosa aquatica (L.) P. B.*** Agrost. p. 97 (1812) = *Aira aquatica L.* Sp. pl. ed. 1, p. 64 (1753).

Einen ca. 4 m breiten Abzugsgraben eines Torfstichs auf der Insel Usedom in Pommern fast ganz bedeckend. Begleitpflanzen: Glyceria aquatica (L.) Whlbg., Carex acutiformis Ehrh., Lysimachia tyrsiflora L. etc.

Meereshöhe; 14. Juni 1903. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 456. ***Distichlis scoparia (Kunth) Aresch.*** Gram. Urug. p. 397 tab. 58 (1894) = *Poa scoparia Kunth* Rev. Gram. II, p. 535 tab. 182 (1829); Enum. I, p. 325 (1833).

Auf Salzboden bei Villa del Rosario, Depart. Rio segundo in Argentinien. Begleitpflanzen: Atriplex Lampa Gilb., Chenopodium exocarpum Griseb., Solanum sisymbrifolium Lam., Grabowskya boerhavifolia W. Arn., Heliotropium crassifolium Stuckert nov. sp. — Anbei nur die ♂ Pflanze.

Ca. 350 m ü. d. M.; 14. Nov. 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 457. ***Dactylis glomerata L. ssp. Hispanica (Roth) Koch*** Syn. ed. 1, p. 808 (1837) = *Dactylis Hispanica Roth* Catalect. bot. I, p. 8 (1797).

An sonnigen felsigen Orten der Sierra de Castril in Spanien (Kalkboden). Begleitpflanzen: Festuca duriuscula L., Koeleria caudata (Lk.) Steudel, Teucrium polium L. etc.

Ca. 1800 m ü. d. M.; Juli 1903. leg. Elisée Reverchon.

Nr. 458. ***Poa caesia Sm.*** Fl. Brit. p. 103 (1800).

Auf trockener, verwitterter Glimmerschiefererde des Gebirges Tromsödalstind im nördl. Norwegen. Begleitpflanzen: Carex nardina Fr., Festuca ovina L., Erigeron uniflorus L. etc.

Ca. 650 m ü. d. M.; 24. Aug. 1903. leg. Andr. Notó.

Nr. 273 X a.**) ***Poa alpina L.***

Am Albulapass im Engadin (Schweiz) über dem Dorfe Ponte an Wegrändern. Begleitpflanzen: Hieracium amplexicaule L., Saponaria ocymoides L., Selaginella Helvetica A. Br. etc.

Ca. 1850 m ü. d. M.; Aug. 1903. leg. A. Kneucker.

---

*) Wurde schon unter Nr. 344 in Lief. XII ausgegeben.

**) Wurde schon in Lief. X unter Nr. 273 ausgegeben.

Nr. 459. ***Poa diversifolia (Boiss. et Bal.) Hack.*** in Boiss. Fl. Orient. V, p 600 (1882) ***var. Hartmanni Hack. nov. var.***

Am Dschebel Baruk im Libanon in Syrien auf Kreidekalk.

Ca. 1700 m ü. d. M.; Juni 1903. leg. Ernst Hartmann.

Poa diversifolia Hack. var. Hartmanni Hack. Differt a typo foliis innovationum culmis parum angustioribus, panicula oblonga, ramis binis v. ternis brevibus, primario circ. $^1/_3$ paniculae aequante in $^1/_3$ inferiore indiviso, dein ramulos secundarios 2—4-spiculatos edente, glumae fertilis nervis lateralibus vix prominulis.

Libanon: in declivibus montis Djebel Baruk leg. Hartmann.

Poa diversifolia war ursprünglich von Boissier und Balansa (Bull. Soc. bot. Fr. 1857, 306) als Festuca diversifolia beschrieben worden; die Exemplare stammten vom cilicischen Taurus und vom Berge Sipylos in Lydien. Auf meine briefliche Bemerkung hin, dass diese Art eine echte Poa sei, nahm sie dann Boissier als Poa diversifolia Hack. in die Flora Orient. (V, p. 600) auf und fügte derselben eine von mir ursprünglich als Art, dann nur als Varietät unterschiedene var. β. crassipes bei, deren Standort der Cedernhain des Libanon war.

Daselbst ist sie auch von Hartmann wiedergefunden worden und überdies am Djebel Sannin. Die vorliegende Pflanze aber vom Djebel Baruk ist damit nicht identisch, sondern stellt eine zwischen ihr und dem Typus intermediäre Form dar, welche ich als eigene Varietät vom Typus unterscheide, dem sie allerdings viel näher steht als die var. crassipes. Boissier, der die Pflanze vom Dj. Baruk durch Ball erhalten hatte, trennte sie gar nicht vom Typus ab. Letztere, von der ich authentische Exemplare aus Lydien und Cilicien besitze, weicht von der hier vorliegenden Pflanze hauptsächlich in zwei Dingen ab: in der Verschiedenheit der Blätter und dem Bau der Rispe. Die Grundblätter sind borstlich zusammengefaltet, in diesem Zustande nur 0,5 mm breit, während die flachen Halmblätter 2 mm breit sind. Die Var. Hartmanni zeigt meist viel breitere, nur locker zusammengefalzte Grundblätter; namentlich waren sie an den von mir aus Samen gezogenen Exemplaren von den Halmblättern kaum verschieden. Die Rispe der typischen Pflanze ist ca. 14 cm lang, eiförmig; die untersten Zweige stehen zu 5; der längste derselben (der primäre) ist so lang oder länger als die halbe Rispe und erst oberhalb der Mitte weiter verzweigt. Der hier entspringende Sekundärzweig ist noch tertiär verästelt und trägt 4—8 Aehrchen; auch die 4 anderen Zweige des Quirls sind erst ober der Mitte verzweigt und tragen mehr oder weniger zahlreiche Aehrchen; es ist also die ganze Rispe viel ährenreicher. Das andere Extrem, eine schmale, armblütige Rispe, zeigt die Var. crassipes, die sich überdies durch die grösseren Aehrchen mit stumpferen Deckspelzen unterscheidet; bei dem Typus und der var. Hartmanni sind sie spitz, bei ersteren mit deutlich, bei letzteren mit undeutlich vorspringenden Seitennerven, namentlich an den lebenden Kultur-Exemplaren sprangen sie gar nicht vor.

Bei allen 3 Formen, am stärksten aber bei var. crassipes, am schwächsten beim Typus, sind die grundständigen Scheiden an ihrer Basis verdickt, etwas zwiebelartig, ähnlich, nur schwächer, wie bei P. bulbosa und P. Reuteriana (Boiss. u. Buhse) mit der P. diversifolia vielleicht die meiste Verwandtschaft hat.

Die typische diversifolia und die Var. crassipes sehen auf den ersten Blick wie zwei ganz verschiedene Arten aus, aber die Var. Hartmanni beweist, dass sie wirklich alle zu derselben Species gehören. Schliesslich sei noch erwähnt, dass an der von Hartmann im Cedernhain oberhalb Bschereh gesammelten var. crassipes die Deckspelzen häufig, ja sogar meist 7 Nerven statt 5 aufweisen, ohne dass damit andere Verschiedenheiten einhergehen. Hackel.

Nr. 460. ***Poa ligulata Boiss.*** Voy. Esp. II, p. 659 (1845).

Auf sonnigem, felsigem und rasigem Terrain, Kalkboden der Sierra de Castril in Spanien (Province de Jaen). Begleitpflanzen: Festuca duriuscula L., Poa pratensis L. etc.

Ca. 1800 m ü. d. M.; Juni 1903. leg. Elisée Reverchon.

Nr. 461. ***Poa flaccidula Boiss. et Reuter*** Pugill. p. 128 (1852).
An schattigen und felsigen Stellen (Kalk) der Sierra de Castril im Nadelwald. Begleitpflanzen: Festuca rubra L., Poa nemoralis L., Sisymbrium arundanum.
Ca. 1800 m ü. d. M.; Juli 1903. leg. Elisée Reverchon.

Nr. 462. ***Poa pratensis L. var. rigens (Hartm.) pro sp.*** in Hartm. Scand. fl. ed. I, p. 448 (1820); in Hartm. Scand. fl. ed. XI (1879) als *Poa pratensis L. γ. rigens.*
Auf Wiesen am Flöifjeldet bei Tromsö im nördl. Norwegen; Glimmerschiefer. Begleitpflanzen: Gnaphalium supinum L., Erigeron alpinum L., Veronica alpina L., Carex alpina Sw., Poa nemoralis L.
Ca. 250 m ü. d. M.; 28. August 1903. leg. Andr. Notó.

Nr. 463. ***Poa pratensis L. var. angustifolia (L.) Sm. subv. straminea Rother*** in Aschers. Fl. v. Brandenb. I, p. 848 (1864) ***f. transiens Figert nov. f.***
Auf der zu Gr. Krichen bei Lüben in Schlesien gehörigen Dominialwiese von Vorwerk Erlicht; Alluvium des Kaltenbachs, eines Nebenflusses der Oder. Begleitpflanzen: Poa pratensis L., Festuca pratensis Huds., Arrhenatherum elatius (L.) M. u. K., Avena pubescens Huds., Dactylis glomerata L., Alopecurus pratensis L., Lychnis flos cuculi L., Cirsium palustre Scop etc.
Ca. 140 m ü. d. M.; 2. Juni 1903.
Ist nach Hackel eine unbedeutende Form der v. angustifolia; die Aehrchen sind mehr grünlich als weiss. Sie bildet offenbar einen Uebergang von v. angustifolia zur subv. straminea. Nach Figert bildet die Pflanze grosse, durch ihr Kolorit in die Augen fallende Gruppen von ca. 20 qm Grösse. A. K.

Nr. 464. ***Glyceria Canadensis Trin.*** Mem. Acad. St. Petersb. ser. VI, vol. I, p. 366 (1831) = *Poa obtusa Muehlbg.* Gram. p. 147 (1817).
Auf lehmigem Boden am Ufer eines kleinen Baches bei Oxford in Connecticut (Nordamerika). Begleitpflanzen: Acorus calamus L., Carex crinita Lam., Heleocharis tenuis Schultes, Sambucus Canadensis L., Bidens connatus Muehlbg.
Ca. 185 m ü. d. M.; 6. Juli 1902. leg. E. B. Harger.

Nr. 465. ***Glyceria nervata (Willd.) Trin.*** Mem. Acad. St. Petersb. ser. VI, vol. I, p. 365 (1831) = *Poa nervata Willd.* Sp. pl. I, p. 389 (1797).
Auf feuchtem, lehmigem Boden bei Oxford in Connecticut (Nordamerika). Begleitpflanzen: Selaginella apus Spring., Aspidium Noveboracense Sw., Carex lurida Whlbg., Schoenoplectus lacustris (L.) Palla, Solidago patula Muehlbg.
Ca. 170 m ü. d. M.; Juni 1902. leg. E. B. Harger.

Nr. 466. ***Glyceria fluitans (L.) R. Br.*** Pr. I, p. 179 (1810) = *Festuca fluitans L.* Sp. pl. ed. I, p. 75 (1753).
An sumpfigen Stellen des Rittergutes Kl. Zarnow (Kr. Greifenhagen) in Pommern reine, nur mit Arundo phragmites L. durchsetzte und mit Glyceria aquatica (L.) Whlbg. eingefasste Bestände bildend.
Wenige m ü. d. M.; 3. Juni 1903. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 467. ***Glyceria plicata Fries*** Nov. Mant. III, p. 176 (1842) = *Glyceria fluitans (L.) R. Br. ssp. plicata Fries* Nov. Mant. II, p. 6 (1839).
An trockenen Stellen fruchtbarer Wiesen beim Seebad Ahlbeck in Pommern. Begleitpflanzen: Glyceria fluitans (L.) R. Br., Poa pratensis L. etc.
Meereshöhe; 21. Juni 1903. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 468. ***Festuca indigesta Boiss.*** Elench. p. 64 (1838) = *Festuca ovina L. ssp. indigesta (Boiss.) Hackel* Mon. Fest. eur. p. 99 (1882).

Auf trockenem und felsigem Kalkboden der Sierra de Castril (Province de Jaen) in Spanien selten. Begleitpflanzen: Teucrium polium L., Festuca rubra L., Vella spinosa Boiss., Arenaria tetraquetra L.

Ca. 2000 m ü. d. M.; Juni 1903. leg. Elisée Reverchon.

Nr. 469. ***Festuca Reverchonii Hackel*** in Oesterr. bot. Zeitschrift LIII p. 30 (1903).

Auf trockenem, felsigem Kalkboden oder an steilem Kalkboden der Sierra de Castril in Spanien (Province de Jaen), selten. Begleitpfanzen: Festuca rubra L., Dianthus brachyanthus Boiss., Plantago subulata L.,

Ca. 2000 m ü. d. M.; Juli 1903. leg. Elisée Reverchon.

Nr. 470. ***Festuca rivularis Boiss.*** Elench. p. 90 (1838) = *F. rubra L. var. rivularis (Boiss.) Hackel* Mon. Fest. eur. p. 144 (1882).

An schattigen Orten auf Kalkboden in Nadelwäldern in der Sierra de Castril (Province de Jaen) in Spanien, selten. Begleitpflanzen: Arum Italicum Mill., Poa nemoralis L., Festuca rubra L.

Ca. 1800 m ü. d. M.; Juli 1903. leg. Elisée Reverchon.

Nr. 471. ***Festuca pratensis Huds. × Lolium perenne L. (Aschs. u. Gräbn.)*** Syn. II, p. 505 et p. 767 (1900) = *F. elatior L. × Lolium perenne L. (Aschers)* Fl. v. Brandenbg. I, p. 877 (1864) = *F. adscendens Retz.* Prodr. Fl. Scand. ed. I, p. 134 (1779) = *F. loliacea Curt.* Fl. Lond. VI, t. 9 (1791) non Huds.

Auf thonig-humosem Wiesenboden an der Ilm bei Weimar in Thüringen mit den Eltern; Kalkunterlage.

Ca. 140 m ü. d. M.; Juni 1902 u. 1903. leg. Dr. Torges.

Nach Hackel nähern sich vorliegende Exemplare in der Inflorescenz mehr Lolium, so dass man auf den ersten Blick meinen könnte, es handle sich um eine f. superloliacea, aber im Aehrchenbau sind sie der F. pratensis Huds. viel näher, man kann daher sagen, sie stehen in der Mitte zwischen den beiden Stammeltern. A. K.

Nr. 472. ***Bromus inermis Leyss. f. inter typicam et var. aristatam*** [***Schur,*** Enum. Tranz., p. 805 (1866)] ***intermedia.***

Auf kalkhaltigem Alluvium an Ackerrändern südöstl. von Würzburg in Bayern. Begleitpflanzen: Medicago sativa L., falcata L., varia Mart., Centaurea jacea L., serotina Bor., Poa pratensis L.

Ca. 150 m ü. d. M.; 25. Juni 1903. leg. L. Gross.

Die Deckspelzen vorliegender Form sind etwas begrannt, doch nach Hackel nicht so lang, dass man die Pflanze als var. aristata Schur auffassen könnte. L. Gross.

Nr. 473. ***Bromus sterilis L. f. oligostachya Aschers. u. Gräbn.*** Synops. II, 1, p. 592 (1901).

Auf Weinbergsmauern südöstlich von Würzburg in Bayern. Begleitpflanzen: Bromus tectorum L., Sedum acre L.

Ca. 250 m ü. d. M.; 25. Mai 1903. leg. L. Gross.

Nr. 474. ***Bromus commutatus Schrad.*** Fl. Germ. I, p. 354 (1806).

1. Auf Sandboden hinter dem Maxfeld bei Nürnberg (Bayern). Begleitpflanzen: Bromus mollis L., Apera spica venti L., Capsella bursa pastoris Mch., Erigeron Canadensis L.

   Ca. 325 m ü. d. M.; 19. Juni 1902.

2. Auf Diluvium bei Grettstadt in Unterfranken (Bayern), unter Medicago sativa L.

   Ca. 215 m ü. d. M.; 31. Mai 1903.

3. Auf einer Aufschüttung (Bauschutt etc.) am rechten Mainufer oberhalb Würzburg (Bayern). Begleitpflanzen: Chenopodium album L., opulifolium Schrad., glaucum L., Impatiens parviflora DC., Datura stramonium L.
Ca. 145 m ü. d. M.; 12. Juni 1903. leg. L. Gross.
Der Standort, von dem die betr. Pflanze stammt, ist jeweils unterstrichen.

Nr. 475. ***Bromus commutatus Schrad. f. depauperata Uechtritz Herb.*** [Vergl. Aschers. u. Gräbn. Syn. II, p. 618 (1901)].
Auf sehr fruchtbarem, aber stark ausgetrocknetem Erdreich (Muschelkalk) des Nikolausberges bei Würzburg in Bayern. Begleitpflanzen: Bromus mollis L., tectorum L., sterilis L.
Ca. 340 m ü. d. M.; 16. Juni 1903. leg. L. Gross.

Nr. 476. ***Bromus Japonicus Thunb.*** Fl. Jap. p. 52, t. 11 (1784) ***v. porrecta Hackel*** in Magy. bot. Lap. p. 58 (1903).
Auf Muschelkalk an Weg- und Weinbergrändern des Galgenberges südöstlich von Würzburg (Bayern). Begleitpflanzen: Daucus carota L., Cichorium intybus L., Bromus commutatus Schrad., secalinus L., mollis L, sterilis L., tectorum L., inermis Leyss
Ca. 230 m ü. d. M.; 29 Juni 1903. leg. L. Gross.

Nr. 477. ***Bromus Japonicus Thunb. v. porrecta Hackel f. macra Hackel.***
Auf Muschelkalk an Weg- und Weinbergrändern des Galgenbergs südöstlich von Würzburg (Bayern) Begleitpflanzen: Daucus carota L., Cichorium intybus L, Bromus commutatus Schrad., secalinus L., mollis L, sterilis L., tectorum L., inermis Leyss.
Ca 230 m ü. d M; 29. Juni 1903 leg L. Gross.
Eine etwas kräftige, 1—1,5 dm hohe, ca. 2—4 Aehrchen tragende Hungerform. L. Gross.

Nr. 478. ***Brachypodium distachyon (L.) Roem. u. Schult.*** Syst. II, p. 791 (1817) = *Bromus distachyos L.* Amoen. acad. IV, p. 304 (1759).
Auf Thonboden in Olivengärten, an unkultivierten Orten etc. bei Bordighera in Ligurien (Oberitalien). Begleitpflanzen: Fumaria capreolata L., Sclerochloa dura (L.) P. B.
Meeresnähe: Mai 1903. leg Clarence Bicknell u. Luigi Pollini.

Nr. 479. ***Agropyron caninum (L.) P. B. f. gracilior Lange*** Haandb. Danske Fl. 1 Udg. 48 (1850).
Gockersgraben im Guttenberger Wald bei Würzburg in Bayern; Kalk. Begleitpflanzen: Brachypodium silvaticum (Huds.) R. et Sch., Festuca gigantea (L.) Vill., Dactylis glomerata L., Campanula trachelium L., Rumex sanguineus L.
Ca. 230 m ü. d. M.; 6. August 1903. leg. L. Gross.

Nr. 54 a II.*) ***Agropyron repens (L.) P. B. α. vulgare Döll.***
Bei Córdoba in Argentinien an einem Wassergraben. Begleitpflanzen: Hyptis elegans Briq., Mentha rotundifolia L., Hypochoeris variegata Baker, Senecio pinnatus Poir., Specularia perfoliata A. DC. (Nr. 46.)
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

*) Wurde schon in Lief. II unter Nr. 54 ausgegeben und gelangt, wenn auch in dürftigen Stücken, des Standorts wegen hier nochmals zur Ausgabe.

Nr. 480. ***Agropyron Libanoticum Hackel nov. spec.***

Felsige Orte des westlichen Dschebel Sannîn im Libanon; Kreidekalk. Ca. 2400 m ü. d. M.; Juni—Juli 1903. leg. Ernst Hartmann.

Perenne, dense caespitosum, sine stolonibus. Culmi erecti vel exteriores caespitis ascendentes, graciles, ad 50 cm alti, teretes, glaberrimi, 3-nodosi, simplices. Vaginae teretes, internodiis breviores, inferiores reflexo-villosuli, summa glabra, raro omnes glabriusculae. Ligulae margo angustissimus, saepe obsoletus. Laminae anguste lineares, convolutae, versus apicem angustatae ipso apice obtusiusculae, suberectae, rigidae, junceae, glaucescentes, ad 15 cm lg. statu complicato vix 1 mm latae, extus glabrae supra basim reflexo-villosulae, intus dense puberulae, ibique costis paucis approximatis prominentibus percursae. Spica ad 8 cm longa, subgracilis, densiuscula, rhachi stricta, glaberrima. Spiculae rhacheos internodia circ. $^1/_3$ superantes, elliptico-oblongae, 5-florae, circ. 12 mm longae, suberectae, virides, densiflorae. Glumae steriles subaequales (7 mm et 8 mm lg.), lineari-oblongae, acutae, $^3/_4$ glumae fertilis superpositae aequantes, I. 3-nervis, II. 5-nervis, nervis satis prominentibus scaberulis; glumae fertiles anguste lanceolatae, 7— 8 mm lg., acutiusculae et minute mucronulatae v. inermes, apice a latere compressae, tenuiter 5-nerves, nervis infra apicem tantum prominulis, obsolete scaberulae. Palea glumam aequans, oblonga, obtusa, carinis serrulato-scabra. Antherae lineares, 5 mm longae.

Libanon: in declivibus montis Djebel Sannîn leg. Hartmann.

Zunächst verwandt mit A. Tauri Boiss. (in Bull. soc. bot. Fr. 1857, Fl. Or. V. 666), das ich jedoch nur aus der Beschreibung kenne, aus welcher hervorgeht, dass es sehr nahe verwandt, wenn nicht identisch mit A. caespitosum C. Koch ist, welche Art Boissier in der Fl. Or. nicht erwähnt. Beide, sowie das entfernter verwandte A. elongatum Beauv. haben stumpfe, fast abgestutzte Hüllspelzen und stumpfe Deckspelzen, während A. Libanoticum spitze Spelzen besitzt; es gleicht darin einer noch unbeschriebenen Art (A. cognatum Hack. herb.) aus Kaschmir (Duthie 11895), die sich durch die deutlichen sichelförmigen Aehrchen am Grunde der weit schlafferen Blattspreiten unterscheidet. E. Hackel.

Korrektur: Lief. XIII Nr 66 Zeile 4 ist zu lesen Walp. statt Wolp.; Nr. 369 Zeile 4 Jonidium statt Tonidium; Nr. 2 b I Zeile 4 Lag. statt Laj.; Nr. 371 Zeile 5 ist hinter Segundo zu lesen: Distrikt Matorrales nicht Matorales.

In Lief. IX. liegen unter Nr. 248 hie und da einzelne Individuen der Aristida plumosa L., welche auf den ersten Blick durch die filzigen unteren Blattscheiden zu erkennen ist. A. K.

Lief XVII – XIII
1905

(See under Haeckel on shelf
for 11 : 131 – 1905)

Separatabdruck aus „Allgemeine Botanische Zeitschrift“ für Systematik Floristik, Pflanzengeographie etc., Nr. 3—6, Jahrg. 1905. Herausgeg. von A. Kneucker. Verlag von J. J. Reiff in Karlsruhe i. B.

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“*)

von A. Kneucker.

XVII. und XVIII. Lieferung 1905.

Nr. 481. ***Andropogon foveolatus Del.*** Descr. de l'Egypte p. 16, t. 8, f. 2 (1814?) *α. genuinus Hackel* in DC. Monogr. Phaner. VI, p. 403 (1889) = *A. monostachyus Spr.* Pug. 2, p. 9 (1813).

Auf Dünensandstein einige km nordöstl. der Basis der schmalen Landzunge des Rās Mohammed im südlichsten Teil der Sinaihalbinsel. Begleitpflanzen: Panicum turgidum Forsk., Rottboellia hirsuta Vahl, Iphione scabra DC., Blepharis edulis (Forsk.) Pers., Aerva Javanica Juss., Cleome droserifolia Del., Aristida plumosa L.

Ca. 60—80 m ü. d. M.; 25. April 1904. leg. A. Kneucker.

Nr. 482. ***Paspalum digitaria Poir.*** Encycl. Suppl. IV, p. 316 (1816) = *Digitaria paspaloides Michx.* Fl. Bor. Am. I, p. 46 (1803) = *Panicum vaginatum Gren. et Godr.* Fl. Fr. III, p. 462 (1856) sed non *Paspalum vaginatum Sw.* Fl. Ind. occ. I, p. 135 (1797) quod synonymon est *Pasp. distichi L.*, a *Pasp. digitaria L.* omnino diversum.

Bei Suchumkale am südwestl. Fuss des Kaukasus am Ufer des schwarzen Meeres; an Wegen und an Schuttplätzen. Begleitpflanzen: Cynodon dactylon (L.) Pers., Panicum glaucum L., Leontodon hastilis L.

Wenige m ü. d. M.; 1. Oktober 1903. leg. B. Marcowicz.

Den Namen Paspalum paspaloides, welchen Scribner auf Grund des ältesten Speciesnamens (Digitaria paspaloides Michx.) gebildet hat, kann Hackel nicht acceptieren, da er einen Widersinn enthält. A. K.

Nr. 69 a III.**) ***Panicum sanguinale L. v. vulgaris Döll.***

Stammt aus Argentinien und wurde wahrscheinlich bei der „Estancia San Teodoro“ im Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba gesammelt.

400 m ü. d. M.; März 1901. leg. Teodoro Stuckert.

---

*) Korrektur. Die unter Nr 261 Lief. IX ausgegebene *Melica papilionacea L. var. hyalina Hack.* ist nach neueren Untersuchungen Hackel's doch nicht identisch mit *M. hyalina Doell*, sondern eine davon verschiedene neue Art, welche er in Annal. Mus. Nac. de Buenos-Aires Tom. XI (1904) p. 134 als *Melica argyrea Hack.* beschrieben hat.

**) Diese Art wurde schon in Lief. III unter Nr. 69 ausgegeben: vorliegende Pflanze ist leider schon überreif und nicht gut präpariert.

Nr. 483. ***Panicum undulatifolium Ard.*** Anim. Specim. alt. p. 14, t. 4 (1764) = *Oplismenus undulatifolius P.B.* Agrost. p. 54(1812).

Kaiseraue und Bergwald bei Niederlana unweit Bozen in Südtirol; auf Lauberde, Unterlage Alluvium von Porphyr mit etwas Kalk gemischt. Begleitpflanzen: Brachypodium silvaticum R. u. Sch., Vinca minor L., Salvia glutinosa L., Hedera helix L., Asplenum adiantum nigrum L., Corylus avellana L., Viburnum opulus L., Acer campestre L., Ulmus campestris (suberosa) L., Ostrya carpinifolia Scop., Castanea sativa Mill., Alnus incana DC., Pinus silvestris L., Picea excelsa Lmk.

Ca. 250—300 m ü. d. M.; 4. u. 26. Aug. 1904. leg. Dr. W. Pfaff.

Nr. 484. ***Panicum turgidum Forsk.*** Descr. p. 18 (1775).

In einem Wâdi bei der 1. Station rechts von der alten Poststrasse Kairo-Suez; Kalkgeröll. Begleitpflanzen: Artemisia monosperma Del., Francoeuria crispa (Forsk.).

Ca. 50 m ü. d. M.; Mai 1904. leg. Alfr. Keller.

Nr. 485. ***Panicum implicatum Scribn.*** U. S. Dept. Agr. Bull. XI, p. 43 (1898) ***forma.***

Auf trockenen Feldern bei Sayre in Pennsylvanien, Nordamerika; alluvialer Sand. Begleitpflanzen: Sporobolus vaginaeflorus (Torrey) Wood., Kneiffia pumila (L.) Spach, Danthonia spicata (L.) P. B., Panicum depauperatum Muehlbg., Penstemon hirsutus (L.) Willd., Poa compressa L., Viola fimbriata Sm.

275 m ü. d. M.; Juni 1903. leg. Prof. W. C. Barbour.

Prof. E. Hackel charakterisiert vorliegende Pflanze, die als P. pubescens Lam. eingesandt war, mit folgenden Worten: Differt a typo paniculae ramis ramulisque minus flexuosis vel rectiusculis, spiculis manifestius pubescentibus. Er fügt hinzu, dass die ausgegebene Form sicher nicht pubescens Lmk. sei; denn in der Originalbeschreibung derselben sei folgender Passus enthalten: „Halm im oberen Teil in mehrere fast gablige Zweige geteilt. Halm, Blätter, Rispe und Spelzen mit kurzem Flaum überzogen, welcher der Pflanze ein graues oder weissliches Aussehen gibt." Uebrigens sei die Formengruppe des P. dichotomum L. so variabel, dass es neben den bereits beschriebenen noch zahlreiche Formen gebe. A. K,

Nr. 486. ***Panicum imberbe Poir. var. gracilis (H.B.K.) Kneucker forma.***

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Lycium ciliatum Schl., Ximenia Americana L., Margyrocarpus setosus R. u. P., Croton sarcopetalus Muell., Grabowskia obtusa Walk.

Ca. 400 m ü. d. M.; Jan.—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Ueber vorliegende Pflanze spricht sich Prof. E. Hackel folgendermassen aus: „Es ist eigentlich nicht klar, wie lang die Borsten bei dem typischen Panicum imberbe Poir. sein sollen, da der Autor nichts genaues darüber sagt; man kann also nur eine forma breviseta und eine f. longiseta unterscheiden (mit zahlreichen Uebergangsformen) und zu letzterer v. gracilis als Synonym stellen; zu letzterer gehören auch alle vorliegenden Exemplare." Ich habe nun, um keine Aenderung in der Bezeichnung eintreten zu lassen, vorliegende Pflanze als Form der in Lief. VII unter Nr. 187 ausgegebenen aufgeführt. Bei Nr. 187 sind auch die Litteraturzitate angegeben. A. K.

Nr. 487. ***Aristida plumosa L.*** Sp. pl. ed. II, app. p. 1666 (1762).

Auf Dünensandstein einige km nordöstl. der Basis der schmalen Landzunge des Râs Mohammed im südlichsten Teil der Sinaihalbinsel. Begleitpflanzen: Andropogon foveolatus Del. α. genuinus Hackel, Panicum turgidum Forsk., Rottboellia hirsuta Vahl, Iphione scabra DC., Blepharis edulis (Forsk.) Pers., Aerva Javanica Juss., Cleome droserifolia Del.

Ca. 60—80 m ü. d. M.; 25. April 1904. leg. A. Kneucker.

Nr. 488. ***Stupa longifolia Borb.*** Nov. Lap. X, p. 117 (1886) nach v. Degen's Ansicht = *Stupa Tirsa* auct. Hung. non Stev.*)

An grasigen Abhängen auf Bergen bei Háromhatárhegy oberhalb Budapest in Ungarn; Kalk. Begleitpflanzen: Hieracium Bauhini Schult., Danubiale Borb., Inula hirta L., Echium rubrum Jacq., Dictamnus albus L., Cytisus Austriacus L., Jurinea mollis (L.), Anthemis tinctoria L., Bromus Pannonicus K. et Sendtn., Adonis vernalis L., Pulsatilla grandis Wender., Poa Badensis Hnke etc.

Ca. 300 m ü. d. M.; 1. Juni 1904. leg. Dr. A. v. Degen.

Nach Ansicht Hackels ist die vorliegende Pflanze die ganz echte Stupa Tirsa Stev. (Siehe Lief. XII Nr. 312). Auch Simonkai hat in Mag. Bot. Lap. p. 86 (1904) die Ansicht ausgesprochen, dass St. longifolia Borb. von der typischen St. Tirsa nicht verschieden ist. Ich habe obige Bezeichnung angewendet, da unter diesem Namen dieselbe Pflanze auch in den „Gramina Hungarica" ausgegeben wurde. A. K.

Nr. 7 a I.**) ***Heleochloa alopecuroides Host.***

Im Kasanpasse an der Donau im Banat.

50—60 m ü. d. M.; Aug. 1899. leg. Lajos Richter.

Nr. 489. ***Heleochloa alopecuroides Host forma subvaginata Hackel nov. forma.***

Zwischen Orsowa und dem Kasanpass an der Donau im Banat.

50—60 m ü. d. M.; 27. Aug. 1901. leg. Lajos Richter.

Diese Form, welche sich durch lange Aehren, die am Grunde noch etwas von der obersten Scheide umgeben sind, auszeichnet, habe ich im Herbar auch als Crypsis Tauscheri Gandoger aus Ungarn, welcher Name aber meines Wissens nicht publiziert wurde. Uebrigens gibt es alle Zwischenstufen zur typischen Form. Die vorliegende Pflanze kann als f. subvaginata bezeichnet werden. E. Hackel.

Nr. 8 a I.***) ***Phleum Böhmeri Wibel.***

Bei St. Nikolaus im Vispertal im Wallis (Schweiz) an lichten, sonnigen Grashalden. Begleitpflanzen: Erigeron alpinus L., Telephium imperati L., Alsine laricifolia Whlbg., Lychnis flos jovi Lam., Micropus erectus L., Silene nutans L., Dianthus Carthusianorum L., Linaria Italica Trev., Crepis tectorum L., Echinospermum deflexum Lehm., Iasione montana L., Campanula spicata L., Erysimum Helveticum DC., Sempervivum tectorum L., montanum L., arachnoideum etc.

Ca. 900—1100 m ü. d. M.; 4. Aug. 1902. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 490. ***Phleum Michelii All.*** Fl. Ped. II, p. 233 (1785).

Auf grasigen Alpen des „Craciunel" im Comitat „Basztercze-Naszód" in Ungarn auf Kalk. Begleitpflanzen: Festuca Porcii Hack., Crepis conyzaefolia Gou., Trifolium Pannonicum Jacq., Erigeron alpinus L., Dianthus compactus Kit., Campanula pseudolanceolata Pant., Knautia Craciunelensis Porc., Poa Chaixii Vill.

Ca. 1600 m ü. d. M.; 11. Aug. 1902. leg. Dr. A. von Degen.

---

*) Diese Litteraturzitate sind den Schedae zu den „Gramina Hungarica" entnommen. Kurz vor Schluss der Nr. 3 kommt eine Zuschrift des Herrn Dr. A. v. Degen, aus der ich entnehme, dass er die vorliegende Pflanze doch von St. Tirsa verschieden hält, da bei Tirsa der längste Haarstreifen an der Deckspelze bis zur Spitze laufe, bei longifolia nicht. Echte (russische) Tirsa käme in Ungarn nicht vor. Dr. Adamović behaupte (Rev. glumac. Serb.), dass Stupa cerariorum Panč identisch sei mit longifolia Borb. Ersterer Name wäre der ältere. Ferner habe Adamović an v. Degen die Stupa longifolia vom loc. class. der cerariorum gesandt. Doch Borbas bestreite (in litt.) die Identität mit dem Pančić'schen Original.

**) Wurde schon in Lief. I unter Nr. 7 ausgegeben.

***) Wurde schon in Lief. I unter Nr. 8 ausgegeben.

Nr. 491. ***Alopecurus geniculatus L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 60 (1753) ***f. robustior Hackel nov. f.***

Wiesen des Schwarzwasserteichs nördlich von Liegnitz in Schlesien; Alluvium. Begleitpflanzen: Alopecurus pratensis L., pratensis × geniculatus L., Poa pratensis L., trivialis L., Deschampsia caespitosa (L.) P. B., Atropis distans (L.) Griseb., Polygonum minus Huds., Allium acutangulum Schr., Poterium sanguisorba L.

Ca. 125 m ü. d. M.; 16. Juni 1900. leg. E. Figert.

Die vorliegende Pflanze bezeichnet Hackel als eine Form mit robusten, lappigen, ährenförmigen Rispen. A. K.

Nr. 492. ***Alopecurus geniculatus L. × pratensis L. (Wimmer)*** Denkschr. d. schles. Ges. etc. p. 149 (1853); (Heidenreich) a.a.O. (1866); (Rohlena) Sitz. d. kgl. böhm. Ges. Wiss. II. Cl. XXIII, p. 3—5 (1901) mit Abbild. ***f. subgeniculatus.***

In einem breiten Abzugsgraben bei Prebych unweit Opočeno in Ostböhmen. Der ganze Graben war an den vom Wasser nicht berührten Stellen von A. pratensis L. und an den sumpfigen Stellen von A. geniculatus erfüllt. Zwischen den beiden Arten bedeckte der auffällige Bastard ganze Flächen.

Ca. 300 m ü.d.M.; Ende Mai 1904. leg. Jos Rohlena, com. Dr. K. Domin.

In der vorstehend zitierten Abhandlung Rohlena's sind keine Formen benannt, sondern es ist nur erwähnt, dass die von Ascherson beschriebene Pflanze (Synops. II, p. 138) dem A. pratensis näher stehe als die Rohlena'sche Form. Ich habe die obige Bezeichnung „subgeniculatus" angefügt, um die Pflanze kurz von der schlesischen, die vielleicht in einer der nächsten Lief. zur Ausgabe gelangt, zu unterscheiden. A. K.

Nr. 493. ***Alopecurus fulvus Sm. forma.***

In Sümpfen bei Kumopahta in Nordreisen im Amte Tromsö in Norwegen; Tonboden. Begleitpflanzen: Ranunculus hyperboreus Rottb. und Sparganium hyperboreum Laest.

Ca. 30 m ü. d. M.; 4. Aug. 1904. leg. Andr. Notó.

Die vorliegende Pflanze war als ssp. intermedius A. Blytt in Videns. Forh. Nr. 3, p. 8 (1892) bezeichnet Hackel kann dieselbe nur als eine dem A. fulvus Sm. v. natans Gross (siehe Lief. VII Nr. 208) nahestehende, etwas breitblättrige Standortsform deuten; die Schrift von A. Blytt kenne er nicht, doch könne er eine intermediäre Stellung der ausgegebenen Form nicht zuerkennen. A. K.

Nr. 494. ***Coleanthus subtilis Seidl.*** bei Roem. u. Schult. Syst. II, p. 276 (1817).

Auf dem nackten, schlickigen Teichboden des St. Stephanteiches bei Zbirow in Südböhmen; Alluvium. Begleitpflanzen: Heleocharis acicularis (L.) R. Br., Limosella aquatica L., Elatine hydropiper L., Callitriche vernalis Kuetz. v. caespitosa Schultz, Potentilla supina L., Gnaphalium luteo-album L., Rumex aureus With.

Ca. 460 m ü. d. M.; Sept. 1903. leg. Karl Domin.

Nr. 495. ***Sporobolus spicatus (Vahl) Kunth*** Gram. p. 67 (1829) = *Agrostis spicata Vahl* Symb. I, p 9 (1790).

Am Rande der Weide bei Marg nördl. v. Kairo. Begleitpflanzen: Brocchia cinerea Vis. und Danthonia Forskålei (Vahl) Trin. Vorliegende Art ist eine Charakterpflanze der kleinen Wüstensanddünen.

Ca. 50 m ü. d. M.; Mai 1904. leg. Alfr. Keller.

Nr. 496. ***Calamagrostis epigeios (L.) Roth, var. densiflora Ledeb.*** Fl. Alt. I, p. 87 (1829) et Fl. Ross. IV, p. 433 (1853) ***forma.***

Am Ufer des Crna-Flusses auf Felsen bei Herkulesbad im Banat.

Ca. 160 m ü. d. M.; 4. Juli 1902. leg. Lajos Richter.

Ist zwar nicht ganz typisch ausgeprägt (meine centralasiatischen Exemplare haben eine schmallineale, ährenförmige Rispe); aber doch der var. densiflora entschieden näher als der typischen Form. E. Hackel.

Nr. 497. ***Apera interrupta (L.) P. B.*** Agrost. p. 151 (1812) = *Agrostis interrupta L.* Syst. ed. 10, p. 872 (1759).

An sandigen Orten bei Orleans in Frankreich (Loiret). Begleitpflanzen: Medicago sativa L., Arenaria serpyllifolia L., Alsine tenuifolia Whlbg., Chondrilla juncea L., Plantago arenaria W et K., Holosteum umbellatum L.

Mai u. Juni 1902 u. 1903. leg. Giraudias.

Nr. 498. ***Avena barbata Brot.*** Fl Lusit. p. 108 (1804).

Unkultivierte Felder bei Messina auf Sicilien; Kalkboden. Begleitpflanzen: Andropogon hirtus L., Trifolium arvense L., lappaceum L., stellatum L., Medicago lupulina L., lappacea Desr., sphaerocarpa Bert., litoralis Rohde, Scorpiurus subvillosus L., Hymenocarpus circinatus Savi, Lotus ornithopodioides L., edulis L., Linaria heterophylla Desr., Linum angustifolium Huds., strictum L., Gallicum L., Anagallis arvensis L., Erythraea centaurium Pers., tenuiflora Hoff. et Lnk., Herniaria hirsuta L. v. cinerea (DC.). Rumex bucephalophorus L.

45 m ü. d M.; Mai 1903. leg. Dr. Giuseppe Zodda.

Nr. 499. ***Avena compressa Heuff.*** in Flora XVIII, p. 244 (1835) = *A. caryophyllea Griseb.* Fl. Rumel. u. Bithyn. II, p. 453 (1844) = *A. australis Parl.* Fl. It. I, p. 185 (1848) = *A. Sibthorpii Nym.* Syllog. Fl. Eur. p. 412 (1854) ex parte.

Auf Wiesen des „Kukujova"-Berges (locus classicus) oberhalb Svinicza in Südungarn. Begleitpflanzen: Veronica Jacquini Baumg, Danthonia calycina (Vill.) Rchb., Festuca ovina L. v. sulcata (Hackel), Hypochoeris maculata L., Campanula glomerata L., Ferulago commutata, Knautia rosea.

Ca. 400 m ü. d. M.; 29. Mai 1903. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 500. ***Avena pratensis L. II. subdecurrens (Borb.) Aschers. u. Graebn.*** Synops. II. p. 259 (1899) = *A. pratensis L. ssp. subdecurrens Borb.* in „Oesterr. bot. Z." p. 135 (1878).

Auf trockenen Wiesen des Berges „Hármashatarhegy" oberhalb Budapest in Ungarn; Kalkboden. Begleitpflanzen: Dictamnus albus L., Echium rubrum Jacq., Jurinea mollis (L.), Centaurea Sadleriana Janka, Alsine glomerata Fzl., Anthemis tinctoria L., Helianthemum obscurum Pers., Avena pubescens Huds., Bromus Pannonicus K. et Sendtn., Koeleria gracilis Pers.

Ca. 400 m ü. d. M.; 1. Juni 1904. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 501. ***Sesleria Heufleriana Schur*** Verh. d. Siebenb. Ver. VII, p. 203 (1856) = *S. Transsilvanica Schur* Verh. d. Siebenb. Ver. VII, p. 205 (1856) = *S. robusta Pávai* in „Oesterr. bot. Z." XII, p. 214 (1862) non Schott.

An steinigen Abhängen des Berges „Verfu Magura" bei Nagy Talmács (loc. classicus) in Siebenbürgen. Begleitpflanze: Stupa pennata L. ssp. Grafiana Stev.

250 m ü. d. M.; 5. Mai 1903. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 112 a IV.*) ***Sesleria rigida Heuffel.***

Bei Herkulesbad an grasigen Felsen des Domogled. Begleitpflanzen: Potentilla chrysocraspeda Lehm., Draba aizoon Whlbg., Saxifraga tridactylites L.

Ca. 1000 m ü. d. M.; April 1902. leg. Lajos Richter.

Nr. 502. ***Eragrostis pilosa (L.) P. B. forma.***

In Karlsruhe in Baden in einem Garten aus Samen kultiviert, die aus der Gegend von Córdoba in Argentinien stammen.

Ca. 117 m ü. d. M.; 16. Sept. 1904. leg. A. Kneucker.

---

*) Wurde schon in Lief. IV unter Nr. 112 ausgegeben.

Nach Hackel gehört die ausgegebene Pflanze, die er anfänglich für E. delicatula Trin. hielt, doch zu Eragrostis pilosa. Wenn die durch die Kultur sehr robusten Exemplare auch eine von Eragrostis pilosa etwas abweichende Form haben, so kann er sich doch nicht entschliessen, einen eigenen Namen zu bilden. A. K.

Nr. 503. ***Eragrostis lugens Nees*** Agrost. Bras. p. 505 (1829).
Bei Córdoba in Argentinien Begleitpflanzen: Ayenia pusilla L. var., Bromus uniolioides Humb. u. Knth., Parietaria debilis Forst., Malvastrum sp.
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 504. ***Eragrostis Aegyptiaca Del.*** Flore d'Egypte, p. 157, t. 4, fig. 2 (1814).
An sandigem Alluvium des Dniepr bei Kiew (Südrussland). Begleitpflanzen: Eragrostis pilosa (L.) P. B., suaveolens Becker var. Borysthenica Schmalh.
Ca. 88 m ü. d. M; 21. Sept. 1902. leg. N. Zinger.

Nr. 505. ***Koeleria ciliata Kern. 1878 var. rigidiuscula Domin*** Allg. bot. Zeitschr. p. 23 (1903).
Auf einer Heidewiese bei Pribram in dem Brdygebirge in Mittel- u. Südböhmen. Begleitpflanzen: Calluna vulgaris Salisb., Nardus stricta L., Briza media L., Hieracium pilosella L, Festuca ovina L. v. sulcata (Hackel) f. glaucantha, Deschampsia flexuosa (L.) Trin., Brachypodium pinnatum (L.) P. B., Gentiana Germanica Wlld., Gnaphalium dioicum L., Potentilla tormentilla Schrk., verna Roth.
Ca. 500 m ü. d. M.; Juli 1903. leg. Dr. K Domin.

Nr. 506. ***Catabrosa aquatica (L.) P. B. f. violacea (Gilib.)*** Exerc. phyt. II, p. 525 (1792) pro sp. *Aira violacea Gilib*
Auf einem Wiesenweg bei Carnin auf Usedom in Pommern. Begleitpflanzen: Carex Hornschuchiana Hoppe, Buxbaumii Whlbg., Gentiana pneumonanthe L.
Wenige m ü. d. M.; 25. Juni 1904. leg. R. Ruthe.
Hackel sagt, man pflege die Farbenvarietäten bei dieser Art nicht auseinanderzuhalten; es sei aber wohl ebenso berechtigt, hier von einer forma violacea und f. pallens zu sprechen, wie bei andern Gräsern. Zu f. violacea wäre Gilib. . . . . zu citieren. Nach Ascherson und Graebner wäre die v. violacea häufiger als die pallens, was in Niederösterreich nicht zutreffe, da in s. Herbar 19 violette, 28 grünliche und 3 oder 4 gemischte Exemplare sich befänden. A. K.

Nr. 507. ***Briza spicata Sibth. u. Sm.*** Fl. Graec. I, p. 61 (1806) = *B. humilis M. Bieb.* Fl. Taur.-Cauc. p. 66 (1808).
Im Buchwald östlich vom Kiku'Kloster auf Cypern; pyrogenes Gestein. Begleitpflanzen: Quercus alnifolia Poech, Arbutus andrachne L., Pinus maritima Lamb., Ceratonia siliqua L. (verwildert), Gastridium lendigerum L., Poa bulbosa L. v. vivipara, Anthemis rosea Sibth.. Arabis verna L., Crucianella, Myosotis etc.
Ca. 1220 m ü. d. M.; 16. Mai 1902. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 508. ***Aeluropus repens Parl.*** Fl. Ital. I, p. 462 (1848).
Auf Nilalluvium zwischen den Bewässerungskanälen der Dattelpalmenanlagen bei Merg in Egypten, nördlich von Kairo. Begleitpflanzen: Carex divisa Huds. f. pallidiflora Kükenthal nov. f., Hordeum Gussoneanum Parl., Imperata cylindrica (L.) P. B. v. Europaea Anders., Scirpus maritimus L., Marsilea, Lotus, Trifolium etc.
Ca. 50 m ü. d. M.; 11. April 1904. leg. A. Keller u. A. Kneucker.

Nr. 509. ***Poa minor Gaud.*** Fl. Helv. I, p. 253 (1828).

1. Auf Dolomitgeröll im Val Fonda bei Schluderbach in Südtirol. Begleitpflanzen: Trisetum flavescens (L.) P. B. ssp. alpestre (Host) Asch. u. Graebn. f. Tirolensis Hackel, Poa alpina L., hybrida Rchb., Rhododendron hirsutum L., chamaecistus L. etc.
   Ca. 1500—1650 m ü. d. M.; 21. August 1903. leg. A. Kneucker.
2. Kalkgeröll des Nebelhorns im bayerischen Algäu. Begleitpflanzen: Carex nigra All., atrata L., ferruginea Scop., Chrysanthemum coronopifolium Vill., Myosotis alpestris Schmidt etc.
   Ca. 21—2200 m ü. d. M.; 16. Aug. 1904. leg. A. Kneucker.

Der Standort, von welchem die jeweils ausgegebene Pflanze stammt, ist besonders bezeichnet. A. K.

Nr. 510. ***Poa caesia Sm. var. elatior Anders.*** in Skand. Gram. p. 47 (1852).

Auf trockenen, sonnigen Stellen in Nordtjos in Nordreisen, Amt Tromsö im nördlichen Norwegen; Tonschiefer. Begleitpflanzen: Poa nemoralis L., nemor. L. v. Parnellii Hook. u. Arn., Juniperus communis L., Festuca ovina L. v. duriuscula (L.) Koch
3—10 m ü. d. M.; 37. Juli 1904. leg. Andr. Notó.

Nr. 511. ***Poa nemoralis L. var. Parnellii Hook. u. Arn.*** = *P. Parnellii Bab.* Man. ed. 2, p. 300 (1893).

Auf trockenen, sonnigen Stellen in Nordtjos in Nordreisen im nördlichen Norwegen; Tonschiefer. Begleitpflanzen: Poa nemoralis L., caesia L. v. elatior Anders., Juniperus communis L., Festuca ovina L., duriuscula (L.) Koch.
3—10 m ü. d. M.; 27. Juli 1904. leg. Andr. Notó.

Nr. 270 a IX*) ***Poa nemoralis L. IV. glauca Gaud.***

Auf dem Riffelberg über Zermatt im Wallis, Schweiz; Unterlage krystallinisch. Begleitpflanzen: Koeleria gracilis Pers., Phleum alpinum L., Poa alpina L., Trisetum distichophyllum P. B., Aster alpinus L., Leontodon pseudocrispus Schultz Bip., Lactuca perennis L.. Hieracium lanatum Vill., Calamintha alpina L., Oxytropis Halleri Bunge.
Ca. 1800—2500 m ü. d. M.; August 1902. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 276 a X*) ***Poa pratensis L. var. angustifolia L. (Sm.)***

Auf freien Plätzen und zwischen Gebüsch und Gestrüpp des Troodosgipfels (Cypern); Diallag. Begleitpflanzen: Juniperus foetidissima Wlld., Pinus larico Poir., Berberis Aetnensis R. et Sch., Sorbus aria L., Rosa canina L. var. glaberrima Desf., Rubus sanctus Schreb., Cotoneaster nummularius F. et M., Astragalus angustifolius Lam., Nepeta cataria L., Calamintha graveolens Benth., Onosma Troodi Ky., Cynoglossum pictum Ait., Myosotis Idae Boiss., Lithospermum arvense L., Viola tricolor L. var. arvensis DC., Galium peplidifolium Boiss., Ranunculus arvensis L., Corydalis rutaefolia Sibth., Geum urbanum L., Euphorbia herniariaefolia Willd., Holosteum umbellatum L., Tragopogon australe Jord., Alyssum argenteum Wittn., alpestre L. var. obtusifolium Fenzl, Ornithogalum tenuifolium Guss., Colchicum Troodi Ky., Crocus Cyprius Ky. etc.
Ca. 1900 m ü. d. M.; 17. Juni 1902. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 512. ***Poa Bonariensis Kunth.*** Rev. Gram. I, p. 115 (1829); Enum. I, p. 353 (1833) = *Festuca Bonariensis Lam.* Jll. I, p. 192 (1791).

Auf trockenem Alluvial- und Toskalboden bei der Estancia „San Teodoro", Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Pappophorum mucronulatum Nees, Panicum penicilligerum

*) Wurde schon in Lief. IX unter Nr. 270 ausgegeben.
*) Wurde schon in Lief. X unter Nr. 276 ausgegeben.

(Spegazz,) Hack., Chloris petraea Thunbg., Boerhavia hirsuta Wlld., Scoparia pinnatifida Ch. u. Schl., Solanum elaeagnifolium Cav., Portulaca grandiflora Hook., Morrenia brachystephana Griseb.

Ca. 400 m ü. d. M.; Dezember 1901. leg. Teodoro Stuckert.

Die interessante Pflanze konnte leider nur in spärlichen Exemplaren aufgelegt werden und zwar entweder in ♀ oder in ♂ Individuen. Die ♂ Exemplare haben kahle, die ♀ wollige Aehrchen (Spelzen, sowie Rhachisglieder). A. K.

Nr. 513. ***Atropis distans (L.) Griseb. f. pulvinata Fr.***

Auf sandigem Boden am Ufer des Reisenvand in Sör-Reisen, Amt Tromsö im nördl. Norwegen. Begleitpflanzen: Glyceria reptans (Laest.) Krok., Baltica C. J. Lindbg. v. setacea Lindbg. u. Spergularia canina Leffl.

1—2 m ü. d. M.; 15. Aug. 1902. leg. Andr. Notó.

Vorliegende Pflanze wurde als Glyceria (Atropis) Baltica C J. Lindberg f. filifolia Notó nov. f. eingesandt Hackel erklärte sie als eine Form der Atropis distans. Herr Dr. Harald Lindberg in Helsingfors, dem ich ebenfalls die Pflanze sandte, ist auch der Ansicht, dass es sich nicht um Gl. (Atropis) Baltica C. J. Lindberg handeln könne, sondern um die allgemein verbreitete Littoralform pulvinata Fr. Gl. Baltica stehe der Atropis maritima (Huds.) Griseb. mit ihren viel grösseren Aehrchen näher als die kleinährige Atropis distans f. pulvinata Fr. A. K.

Nr. 514. ***Atropis festucaeformis (Host) Richter,*** Pl. Eur. I, p. 91 (1890) ***var. intermedia (Schur) Hackel*** = *Atropis intermedia Schur* En. Fl. Transs. p. 779 (1866) = *Glyceria Transsilvanica Schur* l. c. p. 780 (1866) = *Festuca palustris Seenus* Reise p. 72 (1805) *B. salinaria (Simonkai) Aschers. u. Graebn.* Synops. II, p. 463 (1900).

Auf salzhaltigen Sumpfwiesen bei Torda in Ungarn, Comitat Torda-Arangos. Begleitpflanzen: Agrostis alba L., Salicornia herbacea L., Petrocimonia triandra Pall., Plantago altissima L., cornuti Gou., Schwarzenbergiana Schur., Aster Pannonicus Jacq., Artemisia salina Wlld. etc.

Ca. 390 m ü. d. M.; 10. Juli 1902. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 515. ***Festuca ovina L. var. capillata (Lam.) Hackel*** Mon. Festuc. p. 85 (1882) = *F. capillata Lam.* Fl. Franç. III, p. 597 (1778) = *F. tenuifolia Sibth.* Fl. Oxon. p. 44 (1794).

Auf dürrem Boden an einem Bahnabhang auf der Insel Usedom in Pommern. Begleitpflanzen: Artemisia vulgaris L., Dactylis glomerata L., Genista Anglica L. etc.

Ca. 10 m ü. d. M.; 6. Juni 1804. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 516. ***Festuca ovina L. v. vulgaris Koch (Gren. u. Godr.) subforma.***

Offene und dürre Stellen auf Isdalsfjeld in Maalselven im Amte Tromsö im nördlichen Norwegen; Glimmerschiefer. Begleitpflanzen: Arnica alpina Olin, Antennaria Carpathica R. Br., Dryas octopetala L., Pedicularis flammea L., Draba Fladnicensis Wulf., nivalis Liljebl., Carex nardina Fr., pedata Whlbg. etc.

900—1100 m ü. d. M.; 4. August 1902. leg. Andr. Notó.

Ist trotz des nördlichen und hochgelegenen Standortes nach Hackel von der mitteleuropäischen Form in nichts verschieden. Nur der Wuchs ist etwas niedriger, was auch bei uns vorkommt. (Vergleiche Nr. 278 Lief. X.) A. K.

Nr. 517. ***Festuca pratensis Huds. 1. genuina Hack. a. typica Hack. f. spiculis variegatis.***

Am sandigen Swineufer bei Swinemünde in Pommern. Begleitpflanzen: Lolium perenne L., Calamagrostis neglecta (Ehrh.) P. B., lanceolata Roth., Festuca arundinacea Schreb.

Wenige m ü. d. M.; 14. Juni 1904. leg. R. Ruthe.

Ausser den stark violett gefleckten Aehren findet Hackel keinen Unterschied von Nr. 391 in Lief. XIV. In der Festucamonographie hat zwar Hackel das Vorkommen der „spiculae variegatae“ erwähnt, aber keine Benennung dafür angeführt. A. K.

Nr. 518. ***Festuca arundinacea Schreb. subv. Mediterranea Hack.*** in Monogr. Festuc. p. 154 (1882); Vergl. Aschers. u. Graebn. Syn. II. 1, p. 507 (1900).

An den Abhängen des Schwabenbergs bei Budapest in Ungarn. Begleitpflanzen: Rhus cotinus L., Cytisus leucotrichus Schur, Astragalus onobrychis L., Inula ensifolia L., hirta L., Centaurea Sadleriana Janka, Peucedanum cervaria Cuss., Orlaya grandiflora L., Anthemis Austriaca Jacq., Bromus Pannonicus K. et S.

Ca. 150 m ü. d. M.; 23. Mai 1903. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 519. ***Festuca varia Haenke ssp. scoparia Kern. et Hack. forma inter genuinam et var. Gautieri Hack. media Hackel nov. forma.***

Auf Kalkgeröll des „Cirque de Gavarnie“, Hautes Pyrénées, Frankreich. Begleitpflanzen: Hypericum nummularium L., Aquilegia Pyrenaica DC., Valeriana Pyrenaica L.

Ca. 1600 m ü. d. M.; 5. Aug. 1902. leg. Bordère.

Die vorliegende Form, obwohl am loc. classicus der var. genuina gesammelt, steht doch zwischen dieser und der var. Gautieri Hackel, Monogr. Fest. p. 181 (1882), in der Mitte, da sie das Sclerenchym im Blatt als zusammenhängenden einschichtigen Mantel aufweist. Die Blätter sind aber 5-nervig, die Aehrchen jene der typischen Form. Hackel.

Nr. 520. ***Festuca Lachenalii (Gmel.) Spenn. var. mutica (Tausch) Aschers. u. Graebn.*** Syn. II, p. 539 (1900).

Auf Granit am Ortenberg bei Schlettstadt im Unterelsass. Begleitpflanzen: Festuca myurus L., Dertonensis (All.) Aschers. u. Graebn., heterophylla Lam., Deschampsia flexuosa (L.) Trin., Phleum Boehmeri Wib., Calluna vulgaris Salisb., Hieracium Peleterianum Mér., Potentilla recta L. v. pallida.

Ca. 400 m ü. d. M.; 25. Juni 1903. leg. E. Issler.

Nr. 285 a X.*) ***Festuca uniglumis Sol.***

Auf unfruchtbarem, salzhaltigem Boden an der Küste der Insel Cypern westl. von Limassol. Meist allein vorkommend oder im Gestrüppe von Poterium spinosum L.

Nache dem Meere; 11. April 1902. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 521. ***Festuca Ligustica (All.) Bert.*** Opusc. sc. di Bol. I, p. 63 (18..) = *Bormus Ligusticus All.* Fl. Ped. II, p. 249 (1785).

Auf unkultivierten Feldern bei Messina in Sicilien; Kalkboden. Begleitpflanzen: Andropogon hirtus L., Trifolium arvense L., lappaceum L., stellatum L., Medicago lupulina L., lappacea Desr., sphaerocarpa Bert., litoralis Rohde, Scorpiurus subvillosus L., Hymenocarpus circinnatus Savi, Lotus ornithopodioides L., edulis L., Linaria heterophylla Desr., Linum angustifolium Huds., strictum L., Gallicum L., Anagallis arvensis L., Erythraea centaurium Pers., tenuiflora Hoppe u. Lnk., Herniaria hirsuta L. v. cinerea (DC.), Rumex bucephalophorus L., Avena barbata Brot.

45 m ü. d. M.; Mai 1903. leg. Dr. Giuseppe Zodda.

Nr. 521. ***Bromus variegatus M. Bieb.*** Fl. Taur.-Cauc. III, p. 79 (1819).

Auf den Gipfeln und obersten Abhängen des Dschebel Sânnin im Libenon in Syrien; Kreidekalk. Begleitpflanzen: Cerasus prostrata Labill., Rosa glutinosa Sibth. u. Sm., Acantholimon Libanoticum Boiss., Astragalus cruenti-

*) Wurde schon in Lief. X unter Nr. 285 ausgegeben.

florus Boiss., Hermonensis Boiss., nummularius DC., Senecio doriaeformis DC., Pyrethrum argenteum Wlld., Stachys Ehrenbergii Boiss., Nepeta Cilicica Boiss., Lamium nivale Boiss. et Hausskn., Veronica Orientale Boiss., Campanula Libanotica Boiss., Johrenia aurea Boiss. et Bal., Bunium Pestalozzae Boiss., Alyssum alpestre L., condensatum Boiss. et Hausskn., Festuca ovina L. var. duriuscula (L.) Koch, ov. v. pinifolia Hackel, Poa caesia Sm., Agropyron Tauri Boiss. v. Libanoticum Hackel.

2300—2600 m ü. d. M.; 4. Aug. 1903. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 163 a VI.*) ***Bromus mollis L.***

An Abhängen des Domogled bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: Festuca-Arten, Centaurea axillaris Wlld., Potentilla laciniosa Kit. etc.

Ca. 1000 m ü. d. M.; 1. Juli 1902. leg. Lajos Richter.

Nr. 523. ***Bromus Japonicus Thunbg. α. typicus Hackel*** in Magy. Bot. Lap. p. 58 (1903).

Melaphyrfelsen bei Schloss Bökelheim in Rheinpreussen. Begleitpflanzen: Ceterach officinarum Wlld., Asplenum ruta muraria L., Oxytropis pilosa DC., Trifolium rubens L., alpestre L., Artemisia campestris L., Alyssum montanum L., Aster linosyris Bernh., Pulsatilla vulgaris Mill., Gagea saxatilis Koch, Allium sphaerocephalum L., Stupa capillata L, Aera caryophyllea L., Melica ciliata L., Cotoneaster tomentosa Lindl., Amelanchier vulgaris Moench.

Ca. 130 m ü. d. M.; 24. Juni 1903. leg. L. Geisenheyner.

Nr. 476 a XVI.**) ***Bromus Japonicus Thunbg. v. porrectus Hack.***

Auf wüsten Plätzen der Ofener Gebirgstäler in Ungarn; Alluvium. Begleitpflanzen: Bromus commutatus Schrad., sterilis L., tectorum L., secalinus L., Potentilla argentea L., Arenaria serpyllifolia L., Stachys recta L., Coronilla varia L., Melandryum album Garcke, Matricaria inodora L.

Ca. 170 m ü. d. M.; 25. Juni 1902. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 524. ***Bromus intermedius Guss.*** Prodr. Fl. Sic. I, p. 114 (1827) ***f. depauperatus.***

An steinigen, sonnigen Abhängen der kroatischen Meeresküste auf der Halbinsel Sercina unterhalb Kosztrena St. Barbara; Kalkboden. Begleitpflanzen: Paliurus aculeatus Lam., Helichrysum Italicum (Roth.) Guss., Salvia officinalis L., Rubus amoenus Port.

Ca. 60 m ü. d. M.; 16. Juni 1902. leg. Dr. A. von Degen.

Die vorliegenden Exemplare stellen eine Forma depauperata vor, analog den Kümmerformen fast aller Bromus-Arten dieser Gruppe. Hackel.

Nr. 525. ***Bromus intermedius Guss. f. macra.***

Auf Brachäckern in der Nähe des Friedhofes Ajios Nicolaos von Limassol auf Cypern.

Wenige m ü. d. M.; 10. April 1902. leg. Ernst Hartmann.

Die Exemplare dieser Form sind nur $^1/_2$ oder $^1/_3$ so gross als die vor. Nr. A. K.

Nr. 526. ***Bromus scoparius L.*** Amoen. acad. IV, p. 266 (1759).

Am Rande von Wegen und Saatfeldern bei Zakati unweit Limassol auf Cypern; Mergel. Begleitpflanzen: Nigella fumariaefolia Ky., Garidella nigellastrum L., Bromus macrostachys Desf. var. lanuginosus Boiss.

Wenige m ü. d. M.; 15. April 1902. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 527. ***Bromus macrostachys Desf. var. lanuginosus Boiss.*** Fl. Or. V, p. 652 (1884).

Am Rande von Wegen und Saatfeldern bei Zakati auf Cypern unweit Limassol; Mergel. Begleitpflanzen: Nigella fumariaefolia Ky., Garidella nigellastrum L., Bromus scoparius L. etc.

Wenige m ü. d. M.; 12. April 1902. leg. Ernst Hartmann.

---

*) Wurde schon in Lief. VI unter Nr. 163 ausgegeben.

**) Wurde schon in Lief. XVI unter Nr. 476 ausgegeben.

Nr. 528. ***Lepturus incurvatus (L.) Trin.*** Fund. agrost. p. 123 (1820) = *Aegilops incurva L.* Spec. pl. ed. 1, p. 1050? (1753) = *Aeg. incurvata L.* Spec. pl. ed. 2, p. 1490 (1763).

Zwischen Gersten- und Weizenbeeten der Oase 'Aiun Mûsa im nordwestl. Teil der Sinaihalbinsel unweit Suez. Begleitpflanzen: Polypogon Monspeliensis (L.) Desf., Cutandia Memphitica (Spreng.) Richter, Schismus calycinus (L.) Coss., Lolium rigidum Gaud. etc.

Wenige m ü. d. M.; 17. März 1904. leg. A. Kneucker

Nr. 529. ***Psilurus aristatus Duv.-Jouve*** Bull. S. B. Fr. XIII, p. 132 (1866) ***var. hirtellus (Simonkai) Aschers. u. Graebn.*** Syn. II, p. 344 (1902) = *P. hirtella Simonkai* Oesterr. bot. Z. p. 344 (1888).

Auf sonnigen, steinigen Abhängen oberhalb der Wachtürme „Trikule" bei Svinicza in Südungarn; Sandstein (Locus classicus). Begleitpflanzen: Festuca myurus L., ciliata DC., Fraxinus ornus L., Festuca ovina L. v. Pančićiana Hackel etc.

Ca. 100 m ü. d. M.; 30. Mai 1903. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 530. ***Agropyron intermedium P. B. forma.***

Auf Sandhügeln bei Puszta Szent und Mihály bei Budapest in Ungarn. Begleitpflanzen: Agropyron repens (L.) P. B., Onobrychis arenaria DC., Polygonum arenarium W. u. K., Syrenia cana.

Ca. 100 m ü. d. M.; 12. Juli 1903. leg. Dr. A. von Degen.

Die Pflanze wurde als forma spiculis glabriusculis von Agropyron arenicolum A. Kern. in Menyh. Kalocsa vidék. növ., p. 197 (1877) sub Tritic. als am „Loc. class. specim. herbarii Kern." gesammelt, eingesandt. Prof. Hackel sagt jedoch hierüber, dass er sie nicht von A. intermedium P. B. (Vergl. Nr. 171, Lief. VI) unterscheiden könne. A. K.

Nr. 531. ***Agropyron incrustatum Adamov.*** Beitr. z. Fl. von Macedonien, Wien, p. 5 (1904) in Denkschr. der Akad. der Wissensch. Bd. XXIV. = *Triticum incrustatum Adam.* Pr. Glasn. 1903.

An grasigen, trockenen Stellen bei Voden in Südmacedonien. Begleitpflanzen: Melica ciliata L. f., Koeleria nitidula und Festuca myurus L.

Ca. 500 m ü. d. M.; Mai 1904. leg. Bierbach.

Hackel meint, dass die vorliegende interessante Form, wenn sie überhaupt von A. elongatum P. B typisch verschieden sei, ihr jedenfalls sehr nahe stehe. A. K.

Nr. 532. ***Agropyron junceum (L.) P. B. × repens (L.) P. B. (Marss.)*** β. ***subrepens (Marss.)*** Fl. Neuvorp. und Rügen, p. 600 (1869) *sub Tritico* ***f. locorum apricorum.****)

Auf unfruchtbarem Sandboden bei Swinemünde in Pommern an der Kreuzung des Weges nach Caselburg mit der Bahn Begleitpflanzen: Pinus silvestris L., Agropyron repens (L.) P. B., junceum (L.) P. B., Rumex acetosella L.

Meereshöhe; 3. u. 17. Aug. 1904. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 533. ***Agropyron junceum (L.) P. B. × repens (L.) P. B. (Marss.) var. pubescens (Marss.)*** Fl. von Neuvorp. und Rügen, p. 600 (1869) *sub Tritico* ***Hackel.***

In dem zu Parkanlagen benützten Dünenwäldchen bei Heringsdorf in Pommern zwischen Brombeer- und Schlehdorngebüsch.

Wenige m ü. d. M.; 17. Juli bis 10. Aug. 1901—1903. leg. R. Ruthe.

---

*) Die in Lief. X unter Nr. 300 ausgegebene Pflanze wurde aus Versehen dort fälschlich als α. subjunceum Marss. bezeichnet, während sie die β. subrepens darstellt. A.K

Nr. 534. ***Heteranthelium piliferum Hochst.*** in Kotschy pl. Alepp. exs. Nr. 130 cum descr. (?); Boiss. Fl. Orient. V, p. 672 (1884) = *Elymus pilifer Bussell* Aleppo nach Boiss. Fl. Or., der das seltene Werk ohne Seitenzahl und ohne Angabe der Editio citiert, von dem es 2 Ausgaben, eine von 1756 und eine von 1794 gibt.

Trockene, steinige Kammhöhen des Dsch. Barûk im Libanon in Syrien; Kreidekalk.

2100 m ü. d. M.; 28. Juni 1900. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 535. ***Hordeum secalinum Schreb.*** Spicil. Fl. Lips. p. 148 (1771).

Auf der Insel Wollin in Pommern, auf trockenen Wiesen bei Ostswine reine Bestände bildend. In der Nähe wachsen: Heleocharis palustris (L.) R. Br., Arundo phragmites L., Plantago coronopus L., maritima L., Scirpus maritimus L.

Meereshöhe; 19. Juni 1904. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 536. ***Hordeum Gussoneanum Parl.*** Fl. Palerm. I, p. 256 (1845) = *H. maritimum With. ssp. Gussoneanum Aschers. u. Graebn.* Syn. II, p. 737 (1902).

Auf Nilalluvium zwischen den Bewässerungskanälen der Dattelpalmenanlagen bei Merg in Egypten nördlich von Kairo. Begleitpflanzen: Aeluropus repens Parl., Carex divisa Huds. f. pallidiflora Kük. nov. f., Imperata cylindrica (L.) P. B. v. Europaea Anders., Scirpus maritimus L., Marsilea, Lotus, Trifolium etc.

Ca. 50 m ü. d. M; 11. April 1904. leg. A. Kneucker.

Nach Hackel ist die unter Nr. 413 Lief. XIV ausgegebene Pflanze genau das H. Winkleri Hackel „Oesterr. bot. Z." p. 49 (1877), das aber Hackel selbst nicht mehr als Varietät von Gussoneanum unterscheidet, da das Merkmal des Längenverhältnisses der Granne des Mittelährchens zu den Hüllspelzen der Seitenährchen alle Abstufungen zeigt. Vorliegendes Exemplar sei hingegen vollständig typisches Gussoneanum Parl. Aus diesem Grunde wird die Pflanze nochmals unter besonderer Nummer ausgegeben. A. K.

Nr. 537. ***Hordeum Gussoneanum Parl. forma ad H. maritimum With. vergens Hackel.***

Coimbra: Eiras, Redondo; Portugal.

Mai 1903. leg. M. Ferreiro.

Nr. 538. ***Hordeum murinum L. f. intermedium Beck*** Fl. N.-Oest. p. 118 (1890) = *H. leporinum Degen ap. Aschers. u. Graebn.* Syn. II, p. 740 (1902), quoad plantam Hungariae centralis, *non Link* (ex ipso).

An sandigen, grasigen Stellen unter Robinien bei Sorokśar in Mittelungarn, Comitat Pest; bestandbildend.

Ca. 100 m ü. d. M.; 19. Juni 1900. leg. L. von Thaisz u. C. von Flatt.

Nr. 539. ***Hordeum jubatum L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 85 (1753).

Auf wüsten Plätzen und auf unkultivierten Feldern bei Joliet in Illinois, Nordamerika. Begleitpflanzen: Phleum pratense L., Danthonia spicata (L.) R. u. S., Agrostis alba L., Lithospermum canescens Lehm.

Juni 1903. leg. Prof. William C. Barbour.

Nr. 540. ***Elymus Canadensis L. v. glaucifolius (Muehlbg.) A. Gray*** Man. ed. 5, p. 639 (1867) *E. glaucifolius Muehlbg.* Descr. gram. p. 177 (1817).

Flussufer des Susquehanna-Flusses bei Sayre in Pennsylvanien, Nordamerika. Begleitpflanze: Bromus ciliatus L.

20. August 1901. leg. Prof. William C. Barbour.

XIX XX

1906

Separatabdruck aus „Allgemeine Botanische Zeitschrift“ für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., Nr. 2, Jahrg. 1906. Herausgegeben von A. Kneucker. Verlag von J. J. Reiff in Karlsruhe i. B.

(Beilage zu A. Kneucker: Gramineae exsiccatae, Lief. XIX u. XX. Das Separatum ist Nr. 316, Lief. XI der „Gram. exs.“ beizufügen.)

Alopecurus pratensis L. × ventricosus Pers. in Deutschland.

Ergänzung.

Von Adj.-Prof. K. R. Kupffer (Riga),

In Ergänzung zu meiner Mitteilung auf S. 199—200 des vorhergehenden Jahrganges dieser Zeitschrift (XI. Jahrg. Nr. 12. Dez. 1905) will ich berichten, dass ich durch die Liebenswürdigkeit des Hrn. Gymnasialdirektors G. Westberg (Riga) in den Stand gesetzt worden bin, zwei Individuen der von Herrn Lüderwaldt in Kneucker's „Gramineae exsiccatae“ unter Nr. 317 ausgegebenen Pflanze zu untersuchen. Sowohl nach ihren morphologischen Merkmalen, als auch namentlich durch die Beschaffenheit ihres Pollens erwiesen sich beide als Bastarde von *Alopecurus pratensis L.* und *Alopecurus ventricosus Pers.*

Uebrigens sind die beiden Individuen einander nicht ganz gleich: Das eine stellt nach seinen vegetativen Merkmalen (auch nach der Blattform) einigermassen ein Mittelding zwischen beiden Eltern dar; sein Pollen ist fast ausnahmslos mangelhaft entwickelt. Das zweite nähert sich habituell (auch in Form und Farbe der Blätter) sehr dem *A. ventricosus Pers.*, sein Pollen erwies sich als nur zum kleineren Teile (etwa 10—20%) untauglich. Daher halte ich das erste Exemplar für einen primären Bastard, das zweite für ein Rückkreuzungsprodukt zu *G. ventricosus Pers.* Näheres in meinem oben zitierten Aufsatze.

Riga, den 16. Januar 1906.

Separatabdruck aus „Allgemeine Botanische Zeitschrift“ für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., Nr. 6 u. 7/8., Jahrg. 1906. Herausgeg. von A. Kneucker. Verlag von J. J. Reiff in Karlsruhe i. B.

(Mit einer Beilage: „Kupffer, K. R., Alopecurus pratensis L. × ventricosus Pers. in Deutschland“. Separ. aus Nr. 2 der „Allg. bot. Z.“ 1906. p. 28.)

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“

von A. Kneucker.

XIX. und XX. Lieferung 1906.

Nr. 541. ***Tripsacum dactyloides L.*** Spec. pl. ed. 2, p. 1378 (1762) = *Coix dactyloides L.* Sp. pl. ed. 1, p. 972 (1753).

In grossen, 2—3 m hohen aufrechten Stöcken auf feuchtem, tief gelegenem Boden in der Nähe vom Potomac River, Alexander Island, Virginia, gegenüber Washington, reine Bestände bildend (Nordamerika).

Ca. 0—3 m ü. d. M; 4. Juli 1905. leg. Agnes Chase.

Nr. 542. ***Andropogon Virginicus L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 1046 (1753) = *A. dissitiflorus Michx.* Fl. bor. am. I, p. 57 (1803).

In grossen, aufrechten Stöcken auf unfruchtbaren Wiesen bei Deanwood in der Nähe von Washington (Nordamerika). Begleitpflanzen: Andropogon scoparius Michx., Solidago rugosa und Rubus.

Ca. 15 m ü. d. M.; 29. Sept. 1905. leg. Agnes Chase.

Nr. 543. ***Andropogon scoparius Michx.*** Fl. bor. am. I, p. 57 (1803) = *Schizachyrium scoparium Nash.*

In grossen, aufrechten Stöcken auf ton- und kieselhaltigen Hügeln zwischen junger Pinus Virginiana; Deanwood in der Nähe von Washington (Nordamerika).

Ca. 15 m ü. d. M.; 29. Sept. 1905. leg. Agnes Chase.

Nr. 544. ***Paspalum Humboldtianum Fluegge*** Monogr. p. 67 (1810) ***var. Stuckertii Hack. ined.*** = *Paspalum Stuckertii Hack.* in Stuckert Gram. Argent. p. 63 (1904).

Quebrada del Salto, arrogo Ochoa (Schlucht von Salto u. Bach von Ochoa) im Departement Punilla, Prov. Córdoba, Sierra Chica de Córdoba in Argentinien (Südamerika). Begleitpflanzen: Siphonoglossus foliosus Griseb., Cleome Cordobensis Griseb., Lippia asperifolia Rich., Bougainvillea stipata Griseb.

1000 m ü. d. M.; Jan. 1904. leg. Teodoro Stuckert.

Differt a typo praesertim vaginis glabris, spicis spiculisque majoribus.

E. Hackel.

Nr. 545. ***Panicum debile Desf. var. aequiglume (Hack. et Arech.) Hack.*** in Stuckert Gramin. Argent. p. 69 (1904) = *P. aequiglume Hack. et Arech.* in Arech. Gram. Urug. p. 93, Nr. 3 (1894).

Flussufer bei der Estancia San Teodoro im Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Prov. Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Polygonum acre Kunth, Mentzelia albescens Bth. et Hook., Bouteloua aristidoides (Hook.) Griseb., Leersia hexandra Sv.

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar 1904. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 546. ***Panicum proliferum Lam.*** Encycl. IV, p. 747 (1797).
An Dämmen. Droit Park in Washington (Nordamerika); Ton- u. Kieselboden. Begleitpflanze: Syntherisma sanguinale.
Ca. 30 m ü. d. M.; 20. Sept. 1905. leg. Agnes Chase.

Nr. 547. ***Panicum perlongum Nash*** in Bull. Torr. Bot. Cl. XXVI, p. 575 (1899).
Auf trockenen Grasflächen nahe dem Wady Petra in Illinois (Nordamerika).
Ca. 200 m ü. d. M.; 11. Juni 1905. leg. Virginia H. Chase.

Nr. 548. ***Panicum depauperatum Muehlbg.*** Gram. p. 112 (1817).
An felsigen, spärlich bewaldeten Hügelabhängen in der Nähe von Washington (Nordamerika) unter Kalmia latifolia L., Antennarien und Potentilla Canadensis L.
Ca. 60—70 m ü. d. M.; 4. Juni 1905. leg. Chevy u. Agnes Chase.

Nr. 549. ***Panicum laxiflorum Lam.*** Encycl. IV, p. 748 (1797).
An offenen Stellen im bewaldeten flachen Ufergelände längs des Potomac River, nordwestlich von Cabin John auf Alluvium in Maryland (Nordamerika).
Ca. 15 m ü. d. M.; 17. Juni 1905. leg. Agnes Chase.

Nr. 550. ***Panicum barbulatum Michx.*** Fl. bor. am. I, p. 49 (1803).
In grossen Stöcken von 50—100 Halmen auf feuchtem, offenem Boden mit Panicum clandestinum L. Deanwood unweit Washington (Nordamerika).
0—8 m ü. d. M.; Juni 1905. leg. Agnes Chase.

Nr. 551. ***Panicum lanuginosum Ell.*** Sketch. Bot. S. Car. I, p. 123 (1817).
Auf offenem, niedrigem und sandigem Boden unter Rubus. Four-Mile Run, Alexandria County, Virginia, in der Nähe von Washington (Nordamerika).
0—7 m ü. d. M.; 14. Juni 1905. leg. Agnes Chase.

Nr. 552. ***Panicum Lindheimeri Nash*** in Bull. Torr. Bot. Cl. XXIV, p. 196 (1897).
Auf offenem Sand- u. Kiesboden unter jungen Beständen von Pinus Virginiana u. Robinia pseudacacia L. Four-Mile Run, Alexandria County, Virginia, in der Nähe von Washington (Nordamerika).
0—7 m ü. d. M.; 9. Juni 1905. leg. Agnes Chase.

Nr. 553. ***Panicum sphaerocarpon Ell.*** Sketch. Bot. S. Car. I, p. 125 (1817).
Auf offenem und niedrigem Sandboden unter Rubus. Four-Mile Run, Alexandria County, Virginia, in der Nähe von Washington (Nordamerika).
0—7 m ü. d. M.; 14. Juni 1905. leg. Agnes Chase.

Nr. 554. ***Panicum polyanthes Schultes*** in Mant. in vol. II, p. 257 (1824) = *P. multiflorum Ell.* Sketch Bot. S. Car. I, p. 122 (1817).
In niedrigen Wäldern von Pinus Virginiana und Quercus alba unter Smilax rotundifolia. Takoma Park in der Nähe von Washington (Nordamerika).
Ca. 90 m ü. d. M.; 16. Juli 1905. leg. Agnes Chase.

Nr. 555. ***Panicum Atlanticum Nash*** in Bull. Torr. Bot. Cl. XXIV p. 349 (1897).
Auf Sand- und Kiesboden unter jungen Beständen von Pinus Virginiana und Robinia pseudacacia L. Four-Mile Run, Alexandria County, Virginia, in der Nähe von Washington (Nordamerika).
Ca. 0—7 m ü. d. M.; 9. Juni 1905. leg. Agnes Chase.

Nr. 556. ***Panicum Ashei Pearson*** ex Ashe in Journ. El. Mitch. Soc. XV, p. 35.

In kleinen steifhalmigen und aufrechten Büschen zerstreut an Felsen von waldigen Hügelabhängen unter Kalmia latifolia L., Antennarien und Potentilla Canadensis L. In der Nähe von Washington (Nordamerika).

60—70 m ü. d. M; 4. Juni 1905. leg. Agnes Chase.

Nr. 557. ***Panicum commutatum Schultes*** Mant. in vol. II, p. 242 (1824) = *P. nervosum Muehlbg.* Descr. p. 117 (1817) non Lam.

An waldigen Hügelabhängen unter Quercus rubra L., Juniperus Virginiana L., Panicum latifolium L. und Solidago caesia. In der Nähe von Washington (Nordamerika).

Ca. 75 m ü. d. M.; 27. Mai 1905. leg. Agnes Chase.

Nr. 558. ***Panicum imberbe Poir. v. gracilis (H.B.K.) Kneucker forma II.***

Flussufer bei der Estancia San Teodoro im Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Cyperus sp., Juncus sp., Polygonum acre Kunth, Mikania cordifolia W.

Ca. 400 m ü. d. M.; Dezember 1904. leg. Teodoro Stuckert.

Prof. Hackel teilt mit, dass die hier ausgegebenen Exemplare sich von der in Lief. VII unter Nr. 187 liegenden Pflanzen nur durch schwache u. partielle violette Färbung der Glumae unterscheiden. Sie dürfen aber nicht als Setaria (Panicum) purpurascens H.B.K. bezeichnet werden, die freilich auch als Form zu S. imberbis gehört. Diese Art ist sehr formenreich, und man könnte noch manche Formen von ähnlichem Werte aufstellen. A. K.

Nr. 559. ***Pennisetum villosum R. Br.*** ap. Fresen. in Mus. Senkenberg. II, p. 134 (1834).

In Anlagen bei Karlsruhe kultiviert.

Ca. 117 m ü. d. M.; Oktober 1905. leg. A. Kneucker.

Nr. 560. ***Zizania aquatica L.*** Spec. pl. ed. II, p. 991 (1753).

In seichtem Wasser längs des Anacostia River bestandbildend. Nordöstlich von Washington (Nordamerika).

0—3 m ü. d. M.; 14. Aug. 1905. leg. Agnes Chase.

Nr. 561. ***Lygeum spartum L.*** Gen. pl. ed. V, p. 31 (1754).

An trockenen, sonnigen Orten bei Pozo, Provinz Jaen in Spanien; Kalkboden. Begleitpflanzen: Agropyron repens (L.) P. B., caesium Prsl., Brachypodium ramosum (L.) R. Sch., Holoschoenus vulgaris Lnk.

Ca. 1200—1500 m ü. d. M.; Juni 1905. leg. E. Reverchon.

Nr. 562. ***Aristida dichotoma Michx.*** Fl. bor. amer. I, p. 41 (1803).

In kleinen Stöcken auf trockenem Sande in Vertiefungen des Erdbodens bei Brigthwood in der Nähe von Washington (Nordamerika). Begleitpflanzen: Panicum proliferum Lam., sanguinale L.

Ca. 60 m ü. d. M.; 30. Sept. 1905. leg. Agnes Chase.

Nr. 563. ***Aristida oligantha Michx.*** Fl. bor. amer. I, p. 41 (1803).

An Dämmen auf hartem, trockenem, rotem Tonboden; Le Droit Park bei Washington (Nordamerika). Begleitpflanzen: Panicum sanguinale L., Plantago lanceolata L.

Ca. 30 m ü. d. M.; 19. Sept. 1905. leg. Agnes Chase.

Nr. 564. ***Stipa avenacea L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 78 (1753) = *St. barbata Michx.* Fl. bor. amer. I, p. 53 (1803).

Trockener, felsiger Waldboden, südöstlich der grossen Fälle in Maryland (Nordamerika). Begleitpflanzen: Quercus rubra L., Juniperus Virginiana L., Danthonia spicata (L.) R. u. Sch.

Ca. 30 m ü. d. M.; 2. Juni 1905. leg. Agnes Chase.

Nr. 371 a XIII.*) ***Stupa brachychaeta Gudr.***

Auf trockenen Wiesen bei der Estancia San Teodoro im Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Acalypha Cordobensis Müll., Acanthospermum hispidum DC., Adesmia muricata DC. var. dentata DC.

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar 1904. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 565. ***Nasella trichotoma (Nees) Hackel*** in Arech. Gram. Urug. p. 276 (1894) = *Stipa trichotoma Nees* in Agrost. Bras. p. 375 (1829) = *Urachne trichotoma Trin.* Mém. Ac. St. Petersburg, Ser. VI, 5, p. 24 (1842).

Auf trockenen Wiesen bei der Estancia San Teodoro im Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Stupa tenuissima Trin.

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar 1904. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 566. ***Alopecurus myosuroides Huds.*** Fl. Angl. ed. 1, p. 23 (1762) ***var. versicolor Biasoletto*** Flora XII, p. 514 (1829) = *A. agrestis L.* Sp. pl. ed. 2, p. 89 (1762) *var. versicolor Biasoletto* l. c.

In Getreide bei Bodman am Bodensee in Baden; Diluvium. Begleitpflanzen: Capsella bursa pastoris Mnch., Lithospermum arvense L., Melampyrum arvense L.

Ca. 415 m ü. d. M.; Anf. Juni 1905. leg. Professor L. Gross.

Hudsons Name A. myosuroides hat die Priorität. Dass Linné, als er die Sp. pl. ed. 2 im J. 1762 herausgab, die im selben Jahre erschienene Fl. Angl. von Hudson schon kannte, geht daraus hervor, dass er z. B. die darin beschriebene Avena pubescens Huds. im Appendix p. 4665 aufnahm. Andere Arten Hudson's, über die er sich vielleicht noch nicht klar war, z. B. Alop. myosuroides, hat er einstweilen übergangen. In Syst. ed. XII (1768) ist dann A. myosuroides Huds. als Synon. zu A. agrestis gestellt. E. Hackel.

Nr. 567. ***Alopecurus geniculatus L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 60 (1753).

Auf einer sehr feuchten Bruchwiese im Schwarzwasser-Gebiet bei der Dr. Meusel'schen Fabrik bei Liegnitz in Schlesien mit Alopecurus pratensis L. und Alop. pratensis L. × geniculatus L., Poa trivialis L., Allium acutangulum Schrad., Carex hirta L., disticha Huds., Cardamine pratensis L. auf sandigem mit Humus durchsetztem Alluvium.

Ca. 125 m ü. d. M.; 13. Juni 1905. leg. E. Figert.

Nr. 568. ***Alopecurus geniculatus L. × pratensis L. (Wimmer) f. subpratensis.***

Auf einer sehr feuchten Bruchwiese im Schwarzwasser-Gebiet bei der Dr. Meusel'schen Fabrik bei Liegnitz in Schlesien auf sandigem, mit Humus durchsetztem Alluvium. Begleitpflanzen: Die Eltern, Poa trivialis L., Carex hirta L., disticha Huds., Cardamine pratensis L., Allium acutangulum L. etc.

Ca. 125 m ü. d. M.; 23. Mai 1903 u. 13. Juni 1905. leg. E. Figert.

Nach einer unter Nr. 492 in „Allg. bot. Z." 1905 p. 54 zitierten Abhandlung von Jos. Rohlena handelt es sich bei der in Ascherson u. Graebner, Synops. II, p. 138 beschriebenen Hybride um die dem A. pratensis näherstehende, also um die hier ausgegebene und mit f. subpratensis bezeichnete Form. Die Form subgeniculatus wurde in Lief. 17 unter Nr. 492 ausgegeben. A. K.

Nr. 569. ***Agrostis hiemalis (Walt.) B. S. P.*** Prel. Cat. New Y., p. 68 (1888) = *Cornucopiae hiemalis Walt.* Fl. Car. p. 73 (1788) = *Agrostis scabra Willd.* Sp. 1, p. 370 (1798) = *Trichodium*

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. 13 unter Nr. 371 ausgegeben.

laxiflorum Michx. Fl. bor. amer. I, p. 42 (1803) = *Agrostis laxiflora Poir.* Encycl. Suppl. I, p. 255 (1810).
Feuchte Wiesen bei Wady Petra in Illinois (Nordamerika).
Ca. 200 m ü. d. M.; 13. Juni 1905. leg. Virginius H. Chase.

Nr. 570. ***Calamagrostis Montevidensis Nees ab Es.*** Agrost. Bras. p. 401 (1829).
Bei der Estancia San Teodoro im Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Stupa papposa Nees, Aristolochia Stuckerti Speg., Passiflora coerulea etc.
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar 1904. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 571. ***Deschampsia flexuosa (L.) Trin. var. montana (L.) [Parl.]*** Fl. It. I, p. 241 (1848) = *Aira montana L.* Sp. pl. ed. 1, p. 65 (1753).
Auf Sumpfwiesen in Corrovagge zwischen Corrogaissa u. Sagiggo in Oksforddal im Amte Tromsö im nördl. Norwegen; Glimmerschiefer. Begleitpflanzen: Carex Persoonii Sieb., lagopina Whlbg., Festuca ovina L., Hieracium alpinum (L.) f. typicum etc.
Ca. 450 m ü. d. M.; 24. Juli 1905. leg. Andr. Notó.

Nr. 572. ***Deschampsia atropurpurea Schule*** in Flora I, p. 56 (1844) = *Aera atropurpurea Whlbg.* Fl. Lap. p. 37 (1812) = *Valodea atropurpurea (Whlbg.) Fr.* Bot. Not. p. 141 u. 178 (1842).
Sandige, grasige Plätze an der Driva bi Kongsvold in Norwegen, Dovrefjeld.
Ca. 900 m ü. d. M.; 9. Aug. 1904. leg. J. Bornmüller.

Nr. 573. ***Antinoria agrostidea (Loisl.) Parl. var. natans Hackel*** Cat. rais. Gram. Port. p. 17 (1880).
Serra da Estrella: Lagôa Comprida in Portugal; Granit. Begleitpflanzen: Juncus supinus Mnch. v. aquatilis Gr., Juniperus nana Willd., Pteridium aquilinum Kuhn, Musci, Sphagna, Gramineae.
Ca. 1500 m ü. d. M.; Juli 1905. leg. M. Ferreira.

Nr. 574. ***Periballia involucrata (Cav.) Janka*** in Term. füz. p. 97 (1877) = *Aira involucrata Cav.* Icon. I, p. 83 (1791) = *Molineria involucrata Richter* Plant. Eur. I, p. 54 (1890).
Serra da Estrella Sabugueiro in Portugal; Granit. Begleitpflanzen: Pteridium aquilinum Kuhn, Secale cereale L., Festuca ovina L. v. duriuscula (L.) Koch und verschiedene Gramineen.
Ca. 1100 m ü. d. M.; Juli 1905. leg. M. Ferreira.

Nr. 575. ***Trisetum flavescens (L.) P. B.*** Agrost. p. 88 (1812) erw. Aschers. u. Graebn. Syn. II, p. 265 (1899) ***ssp. pratense (Pers.)*** Syn. I, p. 97 (1805).
Bei Frohburg im Schweizer Jura. Begleitpflanzen: Deschampsia caespitosa (L.) P. B., Dactylis glomerata L., Lolium prenne L., Leucanthemum vulgare DC., Ranunculus acer L., repens L., Cerastium arvense L. etc.
Ca. 900 m ü. d. M.; 25. Juni u. Juli 1905.
leg. Dr. H. Fischer-Sigwart.

Nr. 576. ***Trisetum flavescens (L.) P. B. var. purpurascens (DC.) Arcang.*** Fl. It. ed. I, p. 779 (1882) = *Avena purpurascens DC.* Cat. Hort. Monsp. p. 82 (1813).
Auf Alpentriften des Berges Cisia in den Rodnaer Karpathen in Siebenbürgen (Ungarn); Schiefer. Begleitpflanzen: Alopecurus laguriformis Schur, Festuca Apeninna de Not., Campanula napuligera Rodnensis Simk.
1200—1600 m ü. d. M.; 24. Aug. 1902. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 577. ***Trisetum macrotrichum Hack.*** in „Magy. Bot. Lapok“ II, p. 110 (1903).

Conglomeratfelsspalten am Fusse des Berges Piatra mare im Comitat Brassó (Kronstadt) in Siebenbürgen. Begleitpflanzen: Picea excelsa Lnk., Saxifraga demissa S. N. K., Equisetum hiemale L., Campanula Carpathica Jacq. etc.

Die blühenden Exemplare stammen von Originalstöcken, welche vom klassischen Standorte in den Budapester botan. Garten versetzt wurden; die Pflanze blüht an ihrem Standorte höchst spärlich.

Ca. 800 m ü. d. M.; 20. Juli 1904. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 498 a XVII.*) ***Avena barbata Brot.***

Auf trockenen Hügeln bei Ospedaletti in Ligurien (Oberitalien). Begleitpflanzen: Thymus vulgaris L., Coris Monspeliensis L., Psoralea bituminosa All. etc.

Wenige m ü. d. M.; 27. Mai 1905. leg. Luigi Pollini.

Nr. 578. ***Avena Hackelii Henriques*** in Boletino da Soc. Broter. XX, p. 87 (1903).

Villa Nova de Milfontes: Villa Formosa (Portugal); kohlenführendes Pliocän (Locus classicus). Begleitpflanzen: Avena sulcata Gay, albinervis Boiss., Drosophyllum Lusitanicum Lnk.

Wenige m ü. d. M.; (Das Datum fehlte) 1905. com. Prof. Dr. J. A. Henriques.

Nr. 579. ***Avena elatior L.*** Spl. pl. ed. 1, p. 79 (1753) = *Arrhenatherum elatius M. u. K.* Deutsch. Fl. I, p. 546 (1823).

„Rebberg“ bei Zofingen in der Schweiz, an einem nach Süden gelegenen Abhange, wo nie das Gras abgeschnitten wird. Begleitpflanzen: Dactylis glomerata L., Lolium perenne L., Holcus lanatus L., Geranium silvaticum L. (hierher verpflanzt), Heracleum sphondylium L., Convolvulus sepium L. (in Menge), Lysimachia nummularia L. etc.

Ca. 450 m ü. d. M.; Ende Juni 1905. leg. Prof. Dr. H. Fischer-Sigwart.

Nr. 580. ***Gymnopogon spicatus (Spr.) O. Kuntze*** Rev. III^2, p. 354 (1898) = *Polypogon spicatus Spr.* Syst. I, p. 243 (1825) = *Gymnopogon laevis Nees ab Es.* Agrost. Bras. p. 428 (1829).

Sierra Chica de Córdoba, Depart. Punilla in Argentinien auf Bergwiesen nicht häufig. Begleitpflanzen: Bouteloua multiseta Griseb., Baccharis coridifolia DC., Breweria sericea Grisep., Borreria verticillata Mey.

Ca. 700 m ü. d. M.; (Das Datum fehlte) 1904. leg. Teodoro Stuckert.

Die vorliegenden Exemplare gehören nicht zur Var. longearistatus O. Kuntze, weil ihre Grannen nur 1,2—1,5 cm messen, nicht 2,5 cm (O. K.). Nees sagt: arista vulvula subtriplo longior, was hier nahezu stimmt, das Verhältnis ist 3 mm : 12—14 mm. E. Hackel.

Nr. 581. ***Eatonia Pennsylvanica (DC.) A. Gray*** Man. ed. 2. p. 558 (1856) = *Koeleria Pennsylvanica DC.* Cat. Hort. Monsp. p. 117 (1813).

Auf feuchten Wiesen bei Wady Petra, Illinois (Nordamerika).

Ca. 200 m ü. d. M.; 11. Juni 1905. leg. Virginius H. Chase.

Nr. 582. ***Koeleria cristata Pers. subsp. gracilis (Pers.) Aschers. u. Graebn.*** Syn. II, p. 359 (1900) ***var. typica Domin*** in „Magy. Bot. Lap.“ III, p. 265 (1904) et „Allg. bot. Zeitschr.“ p. 48 (1905).

An Gipsbergen bei Steigertal am Harz (Norddeutschland). Begleitpflanzen: Sesleria coerulea Ard., Stachys recta L., Asperula tinctoria L., Hippocrepis comosa L., Teucrium montanum L., Gypsophila fastigiata L.

250 m ü. d. M.; 15. Juni 1905. leg. Osswald.

---

*) Die Pflanze wurde schon in Liet. 17 unter Nr. 498 ausgegeben.

Nr. 583. ***Catabrosa algida (Sol.) Fr.*** Nov. Fl. Suec mant. III, p. 246 (1842) = *Agrostis algida Soland.* in Phipps Veg. p. 200 (1774) = *Trichodium algidum R. u. Sch.* Syst. II, p. 283 (1817) et Sv. bot. p. 545 (1819) = *Phippsia algida R. Br.* in Parr. Voy. app. p. 285 (1824) = *Vilfa algida Trin.* Diss. gr. unifl. p. 159 (1824); Ic. gr. t. 83 (1828) = *Poa algida Rupr.* Fl. Samoj. cisur. p. 61 (1845).

An sumpfigen und nassen Stellen auf d. Flöifjeldet bei Tromsö im nördl. Norwegen; Glimmerschiefer. Keine Begleitpflanzen.
350 m ü. d. M.; 24. Aug. 1905. leg. Andr. Notó.

Nr. 584. ***Melica mutica Walt.*** Fl. Carol. p. 78 (1788).

In trockenen Waldungen von Quercus rubra L. u. Juniperus Virginiana L. mit Vaccinium in der Nähe von Washington (Nordamerika).
Ca. 75 m ü. d. M.; 24. Mai 1905. leg. Agnes Chase.

Nr. 585. ***Uniola laxa (L.) B. S. P.*** Presl. Cat. New Y. p. 69 (1888) = *U. gracilis Michx.* Fl. bor. am. I, p. 71 (1803) = *Holcus laxus L.* Sp. pl. ed. 1 (1753).

In Wäldern von Quercus alba L., Acer rubrum L. u. Liriodendron tulipifera L. mit Smilax rotundifolia L. Takoma Park bei Washington (Nordamerika).
Ca. 60 m ü. d. M.; 30. Juli 1905. leg Agnes Chase.

Nr. 586. ***Lamarckia aurea (L.) Mnch.*** Meth. p. 201 (1794) = *Cynosurus aureus L.* Sp. pl. ed. 1, p. 72 (1753).

Auf Hügeln über der Stadt Ajaccio in Corsica; Granit. Begleitpflanzen: Antirrhinum orontium L., Plantago psyllium L., Dianthus velutinus Guss., Linaria Pelisseriana (L.) Mill.
Wenige m ü. d. M.; 25. April 1905. leg. Clarence Bicknell.

Nr. 587. ***Poa laxa Hnke.*** Reis. im Ries. p. 118 (1791).

Nördlich gelegene Geröllhalde (Urgestein) im Val d'Arlas in Graubünden (Schweiz) im Gebiet des Berninapasses. Begleitpflanzen: Luzula spadicea (All.) DC., Polygonum viviparum L., Oxyria digyna Campd., Salix herbacea L. Die Pflanze bildet eine dürftige, den Boden nur in einzelnen Horsten bedeckende Vegetation.
Ca. 2580 m ü. d. M.; 14. Aug. 1905. leg. Brockmann-Jerosch.

Nr. 588. ***Poa nemoralis L. f. agrostioides Aschers. u. Graebn.*** Syn. II, p. 408 (1900) ***subforma.***

Am sandigen Swineufer bei Swinemünde in Pommern unter Weidengebüschen. Begleitpflanzen: Senecio vernalis W. K. u. Poa pratensis L.
Wenige m ü. d. M.; 14. Juni 1904. leg. R. Ruthe †.

E. Hackel hält die Pflanze für eine auf magerem Boden gewachsene Poa nemoralis. Er möchte bezweifeln, ob die Rispe im Leben und zur Blütezeit auch zusammengezogen ist. Unter den in der Synopsis von Aschers. u. Gräbner aufgeführten Formen stehe sie der agrostioides am nächsten, scheine aber nicht mit ihr identisch zu sein. A. K

Nr. 465 a XVI.*) ***Glyceria nervata (Willd.) Trin.***

Auf tiefgelegenem feuchtem Boden an Waldrändern mit Panicum clandestinum L. u. Alnus incana DC.; Pleasant bei Washington (Nordamerika).
Ca. 30 m ü. d. M.; 4. Juni 1905. leg. Prof. A. S. Hitchcock.

Nr. 589. ***Atropis Peisonis Beck*** Fl. v. Nieder-Oesterr. p. 89 (1890) = *Glyceria festucaeformis Reich.* in „Zool.-bot. Ges." Wien XI, p. 372 (1861) non Heynh.

*) Ist schon in Lief. XVI unter Nr. 465 ausgegeben und war als Panicularia nervata (Willd.) O. Kuntze eingesandt worden.

Auf feuchten, natronhaltigen Triften am Neusiedlersee bei Goyss im Comitate Wieselburg in Westungarn. Begleitpflanzen: Symphytum officinale L., Phragmites, Carices etc.
Ca. 115 m ü. d. M.; 8. Juni 1901. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 382 a XIII.*) ***Festuca ovina L. v. duriuscula (L.) Koch.***
Serra da Estrella: Facarao (Portugal); Granit. Begleitpflanzen: Helianthemum, Periballia involucrata (Cav.) Janka, Avena sulcata Gay, Verbascum pulverulentum Vill., Erica arborea L., Sedum brevifolium DC., Genista Lusitanica etc.
Ca. 1100 m ü. d. M.; Juli 1906. leg. M. Ferreira.

Nr. 590. ***Festuca ovina L. var. sulcata subv. typica Hackel*** Mon. Fest. Europ. p. 105 (1882).
Felsterrassen des Berges Királykö (Königstein) bei Zernyest in Siebenbürgen; Kalk. Begleitpflanzen: Poa violacea Bell., Festuca saxatilis Schur, Sesleria rigida Heuff., Gentiana phlogifolia S. N. K., Banffya petraea Bmg., Rhodiola Scopolii Kern., Saxifraga luteoviridis S. N. K., rhei S. N. K.
Ca. 1400 m ü. d. M.; 21. Juli 1902. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 591. ***Festuca ovina L. var. sulcata (Hackel) subv. Wagneri (v. Degen, Thaisz et Flatt) Hackel ined.*** = *F. Wagneri v. Degen, Thaisz et Flatt* in Magy. Bot. Lap. IV, p. 30 (1905).
Auf Sandhügeln bei Deliblat im Comitate Temes in Siebenbürgen. Begleitpflanzen: Festuca hispida (Hack.), ovina L. v. vaginata (Waldst. u. Kit.) Hackel, Koeleria Pusztarum (Domin), Onobrychis arenaria Kit., Peucedanum arenarium W. K.
Ca. 120—140 m ü. d. M.; 31. Juni 1904. leg. Prof. Hans Wagner.

Nr. 592. ***Festuca hystrix Boiss.*** Elench. p. 63 (1838); Hackel Mon. Fest. Eur. p. 118 (1882) = *F. duriuscula L. v. hystrix Boiss.* Voy. Esp. II, p. 671 (1845) = *F. indigesta Boiss. γ. hystrix Willk.* Prodr. Fl. Hisp. I, p. 94 (1870).
Auf krautreichen, grasigen und schattigen Orten der Sierra de la Cabrilla in Spanien in Nadelwäldern; Kalk. Begleitpflanzen: Festuca rubra L., Avena pilifolia Lagasc.
Ca. 1800 m ü. d. M.; Juni 1905. leg. E. Reverchon.

Nr. 593. ***Festuca rubra L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 74 (1753).
Serra da Estrella: Poio Negro (Portugal); Granit. Begleitpflanzen: Nardus stricta L., Agrostis Castellana Boiss. et Reut., Erica arborea L., Juniperus communis L., Juncaceen u. Gramineen etc.
Ca. 1600 m ü. d. M.; Juli 1905. leg. M. Ferreira.

Nr. 594. ***Festuca varia Haenke var. pungens (Kit.) Hackel*** Monogr. Fest p. 175 (1882) = *F. pungens Kit.* in Schult. Oesterr. Fl. 2. Aufl. I, p. 237 (1814).
Grasige Felsterassen des Berges Snežnik im liburnischen Karst; Kalk. Begleitpflanzen: Serratula macrocephala Bert., Allium ochroleucum W. K. (verum), Silene Dalmatica Scheele, Asperula longiflora W. K., Gentiana symphyandra Murb., Primula columnae Ten., Eryngium alpinum L. etc.
Ca. 1000—1400 m ü. d. M.; 30. Juni 1904. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 595. ***Festuca spectabilis Jan. subsp. affinis Hackel var. coarctata (Hackel) Aschers u. Graebn.*** Syn. II, p. 531 (1900) = *F. spectabilis Jank. v. coarctata Hackel* in Termez. Füz. II, p. 295 (1878) = *F. spectabilis Jan. subsp. affinis Hackel f. Dalmatica Hackel* in Mon. Fest. Eur. p. 189 (1882).

*) Wurde schon in Lief. 13 unter Nr. 328 ausgegeben.

Grasige Felsterassen des Berges Velnać oberhalb Carlopago (Velebit) im kroatischen Küstenlande. Begleitpflanzen: Bromus erectus Huds. in verschiedenen Formen, Carex caryophyllea Lat., Edrajanthus tenuifolius (W. K.), Koeleria splendens Pr., Polygala Nicaeensis Risso, Lilium Bosniacum Beck, Tulipa Grisebachiana Pant.

Ca. 1000 m ü. d. M.; 16. Juni 1905. leg. Dr. A. von Degen.

Die sehr ähnliche Form Croatica Hackel in Mon. Fest. Eur. p. 189 (1882), welche auf dem Velebit gleichfalls vorkommt, unterscheidet sich durch sehr schmale, 1—1,5 mm breite Blätter. Hackel.

Nr. 596. ***Bromus inermis Leyss. var. pellitus Beck.*** Fl. von Nieder-Oesterr. p. 106 (1890).

Sandhügel der Insel Csepel bei Budapest in Ungarn; Alluvialsand. Begleitpflanzen: Avena pubescens Huds., pratensis L. II. subdecurrens (Borb.) Aschers. et Graebn., Agropyron cristatum (L.) P. B., Alsine setacea Auct., Iris arenaria W. K., Hieracium echioides Lumn.

Ca. 100 m ü. d. M.; 15. Juni 1905. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 597. ***Lolium remotum Schrank*** Bayr. Fl. I, p. 382 (1788) = *L. arvense Schrad.* Fl. Germ. p. 399 (1806) = *L. linicolum A. Br.* Flora XVII, p. 258 (1834).

Unter Lein beim Dorfe Ribaky im Kreise Moskau (Russland).

Ueber 100 m ü. d. M.; 12. Juni 1905.

leg. A. Petunnikov u. D. Ssyreistschikov.

Nr. 598. ***Hordeum compressum Griseb. f. tenuispicatum Stuckert nov. f.***

Departement Rio IV, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Verbesina australis Bak., Polygonum striatum C. Koch, Panicum tenerrimum Kth.

Ca. 300 m ü. d. M.; 1904. leg. Teodoro Stuckert.

Ist nur eine schwach abweichende Form des in Lief. XIV unter Nr. 415 ausgegebenen H. compressum Griseb. mit kleineren Aehrchen. Sie hat sehr kurze Hüllspelzen, während Nr. 415 längere besitzt. Aber Grisebach beschreibt die Hüllspelzen ebenso kurz, die Aehrchen aber grösser. Es gibt da offenbar eine Menge Kombinationen der Merkmale, die kaum zur Aufstellung besonderer Varietäten hinreichen. Hackel.

Nr. 599. ***Hordeum pusillum Nutt.*** Gen. I, p. 87 (1818).

Auf unfruchtbarem Boden trockener Wiesen längs der Eisenbahn bei Wady Petra im Staate Illinois (Nordamerika).

Ca. 150 m ü. d. M.; 11. Juni 1905. leg. Virginius H. Chase.

Nr. 600. ***Hordeum Gussoneanum Parl. f. hirtellum A. von Degen*** in Aschers. u. Graebn. Syn. II, p. 738 (1802).

Auf Schuttstellen des Gutes „Rákos“ neben dem Wege „üllöi út“ nach Budapest in Ungarn; Natronhaltiger Tonboden. Begleitpflanzen: Atriplex rosea L., oblongifolia W. K., Chenopodium album L., Bromus hordeaceus L., sterilis L., tectorum L., squarrosus L., Apera spica venti L., Caucalis daucoides L. etc.

Ca. 110 m ü. d. M.; 19. Juni 1900. leg. Dr. A. von Degen.

Nachtrag.

Die unter Nr 512 in Lief. 18 der Gramineen in spärlichen Exemplaren ausgegebene Poa Bonariensis Kunth wurde durch eine weitere Sendung Stuckert's ergänzt. Es kann somit allen Abonnenten der „Gramineae exsiccatae“ entweder ein schönes ♀ Individuum oder ein schwaches ♀ und ein ♂ Individuum nachgeliefert werden. Die ♂ Individuen sind nur in geringer Zahl vorhanden.

XXI XXII.

12: 1906/07

Separatabdruck aus „Allgemeine Botanische Zeitschrift“ für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., Nr. 11, 12, 1906 u. Nr. 1, 1907. Herausgegeben von A. Kneucker. Verlag von J. J. Reiff in Karlsruhe i. B.

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“

von A. Kneucker.

XXI. und XXII. Lieferung 1906/07.

Nr. 601. ***Miscanthus Sinensis Anderss.*** in Ofvers. k. Vet. Akad. Förh. Stockh. p. 166 (1885). Hackel in DC. Monogr. Phan. VI, p. 105 (1889) = *Eulalia Japonica (Thunbg.) Trin.* in Mem. Ac. Petersb. ser. 6. vol. 2, p. 333 (1832).

In den Anlagen von Karlsruhe in Baden kultiviert.

Ca. 117 m ü. d. M.; Oktober 1906. leg. A. Kneucker.

Nr. 602. ***Polytrias diversiflora Nash*** in Torreya V, p. 109 (Jahr?) = *Andropogon diversiflorus Steud.* in Zoll. Syst. Verz. p. 58 (1854) = *Pollinia praemorsa Nees* in Steud. Syn. I, p. 409 (1855) = *Polytrias praemorsa Hack.* in DC. Monogr. Phaner. VI, p. 189 (1889).

Bei Manila auf den Philippinen. An wenigen Stellen offener Grasflächen wachsend. Die charakteristische Pflanze der betr. Fundstelle ist Cyperus (Pycreus) polystachyus Rottb.

2—4 m ü. d. M.; 12. Januar 1906. leg. Elmer D. Merrill.

Ich hatte den älteren Speciesnamen verworfen, weil in allen normalen Exemplaren sämtliche Blüten gleichartig sind, der Name also einen Widersinn enthält. Dieser Verwerfungsgrund ist nach den Nomenklaturregeln 1905 Art. 50 und 55 nicht stichhaltig. E. Hackel.

Nr. 603. ***Pogonatherum paniceum Hack. nov. nom.*** = *Saccharum paniceum Lam.* Encycl. I, p. 595 t. 40 f. 3 (1783) = *Perotis polystachya Willd.* Spec. I, p. 324 (1797) = *Pogonatherum saccharoideum P. B.* Agrost. Expl. pl. p. 9, t. 11 f. 7 (1812) = *Pog. sacchar. P. B. α. genuinum Hack.* in DC. Monogr. Phaner. VI, p. 193 (1889).

An steilen, schattenlosen Uferstellen und Klippen längs des Flusses bei Montalban in der Provinz Rizal auf den Philippinen, nur in Gesellschaft von Canscoria diffusa R. Br. wachsend. In der Nähe kommen noch vor: Indigofera Teysmanni Miq., Eugenia mimica Merr., Atalantia linearis (Blco.) Merr., Gymnosporia montana Laws. u. andere, aber wenig krautartige Gewächse. — Pogonatherum paniceum ist weit verbreitet auf den Philippinen, steigt bis zu 2000 m an und findet sich speziell an Leisten längs der Ränder kleiner Landstreifen, an trockenen oder feuchten Erdbänken von Schluchten, auf offenen Grasflächen etc.

40 m ü. d. M.; 8. März 1906. leg Elmer D. Merrill.

Nach dem Vorgange von Hooker f. in Fl. of Brit. Ind. (VII. p. 141) trenne ich jetzt das Pogon. crinitum Kunth (Andropogon crinitus Thunb.), das ich in DC. Mon. Phan. l. c. als Var. monandrum zu P. saccharoideum gestellt hatte, als Art ab, so dass obiger Name, der den ältesten Speciesnamen zur Geltung bringt, nur für die dort α. genuinum genannte Varietät gilt. E. Hackel.

Nr. 604. ***Apluda mutica L.*** Spec. ed. 1, p. 82 (1753) ***var. major Hack. nov. nom.*** = *A. varia Hack.* β. *major Hack.* in DC. Monogr. Phaner. VI, p. 198 (1889).

Auf offenen Grasländereien bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen) in verschiedenen Formen bis zu einer Höhe von 1800 m ansteigend. Begleitpflanzen bei Manila: Imperata cylindrica P. B. var., Sida retusa L., Synedrella nodiflora Gaertn., Achyranthes aspera L., wächst öfter auch im Dickicht von Bambusa Blumeana Miq. Schlaff, oder auch öfter bis zu 2—3 m Höhe aufsteigend.

Etwas über dem Meere; 15. Januar 1906. leg. Elmer D. Merrill.

Nach den Nomenklaturregeln 1905 Art. 46 muss der ältere Name A. mutica auch dann erhalten bleiben, wenn die später (1759) von Linné hinzugefügte Art A. aristata mit der ersteren als Varietät vereinigt wird. Daher entfällt der Name A. varia, der für die vereinigten Arten gegeben wurde. E. Hackel.

Nr. 605. ***Ischaemum aristatum L.*** Spec. ed. 1, p. 1049 (1753) ***var. gibbum Hack.*** in DC. Monogr. Phaner. VI, p. 204 (1889) = *Ischaem. gibbum Trin.* in Mem. Ac. Petersb., ser. 6, vol. 2, p. 295 (1832).

Auf offenen Grasländereien, welche trocken waren zur Zeit des Einsammelns, aber nass vom Juni bis November. Bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Panicum repens L., Cyperus (Pycreus) polystachyus Rottb., Eragrostis tenella, Eleusine Indica Gaertn. etc.

2—3 m ü. d. M.; 20. Januar 1906. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 606. ***Arundinella hispida (H.B.K.) O. Kuntze ssp. humilior Hack. nov. subsp.*** = *A. hispida forma humilior Hack.* in Bull. herb. Boiss. ser. 2, vol. 4 p. 527 (1904).

An schattigen Ufern des Flusses bei Montalban in der Provinz Rizal auf Luzon (Philippinen) direkt über dem Niveau des Hochwassers. Besonders unter dem Schatten von Eugenia mimica Merr. und manchmal auch unter Atalantia linearis (Blco.) Merr. und Homonoia riparia Lour. wachsend. Krautartige Pflanzen fehlen in der Nähe.

40 m ü. d. M.; 6. März 1906. leg. Elmer D. Merrill.

Die vollständigeren Exemplare, welche mir nun zu Gebote stehen, lassen erkennen, dass die Differenz dieser Form vom Typus viel grösser ist, als ich nach den älteren Exemplaren annahm. Nicht nur der niedrige Wuchs und die kleine Rispe, sondern auch die behaarten Scheidenknoten und die sehr schmalen, oft borstlich eingerollten Blätter der Innovationen unterscheiden sie vom Typus. — Als Autor der Namens-Kombination Arundinella hispida (basiert auf Ischaemum hispidum H.B.K. Nov. Gen. I, p. 194), die ich l. c. für neu hielt, ist O. Kuntze Revis. Gen. I, p. 761 (1891) zu setzen. E. Hackel.

Nr. 607. ***Paspalum conjugatum Berg.*** in Act. helv. VII, p. 129 (1772).

Bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen) auf offenen Ländereien und im Schatten verschiedener Bäume, besonders von Pithecolobium saman Benth., wachsend. Eine auf den Philippinen weit verbreitete, aber immer auf wüsten Plätzen in der Nachbarschaft der Häuser und Städte, niemals aber in offenen Grasländereien und entfernt von menschlichen Wohnungen, auftretend. Gehört nicht zu den einheimischen Pflanzen des Archipels.

Wenige m ü. d. M.; 26. Januar 1906. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 608. ***Eriochloa ramosa (Retz.) Hack.*** in Bull. Ac. Geogr. bot. XV, p. 19 (1906) = *Milium ramosum Retz.* Obs. VI, p. 22 (1791) = *Paspalum annulatum Fluegge* Monogr. p. 133 (1810) = *Eriochloa annulata Kunth* Revis. Gram. I, p. 30 (1829).

Auf offenen, nassen Grasländereien, besonders in Gesellschaft von Leersia hexandra Sw. bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen). Die letztere Art wird häufig als Futterpflanze in und bei Manila auf tief gelegenen, nassen Ländereien, ähnlich wie Reis, kultiviert. Eriochloa ramosa wächst häufig an den Rändern dieser Ländereien und ist unter dem Lokalnamen „Zacatales" bekannt. An andern Stellen kommen folgende Begleitpflanzen vor: Panicum repens L., Paspalum conjugatum Berg., Canna Indica Gaertn., Premna odorata Blanco, Leucaena glauca Benth., Lantana camara L und Mallotus Moluccanus Muell. Arg.

2—3 m ü. d. M.; 22. Januar 1906. leg. Elmer D. Merrill.

Die Namens-Kombination Eriochloa ramosa (Retz.) wurde schon von Chiovenda in Ann. Ist. bot. Rom. VI, p. 165 (1896) gebildet, aber nicht in gültiger Weise; es wurde nämlich nicht Milium ramosum Retz. dazu als Synonym citiert, sondern Eriochloa polystachya H.B.K., eine davon verschiedene amerikanische Art.

Nr. 609. ***Isachne miliacea Roth*** in Roem. u. Schult. Syst. II, p. 476 (1817) et in Nov. pl. spec. p. 58 (1821) = *Panicum minutulum Gandich.* in Freyc. voy. Bot. p. 410 (1826) = *Isachne minutula Kunth* Revis. Gram. II, t. 117 (1829).

Bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen). Auf offenen Grasländereien, die vom Juni bis November feucht, zur Zeit des Einsammelns aber trocken waren. Im März ist die Pflanze, eine Charakterpflanze unangebauter Reisländereien, ganz verschwunden. Begleitpflanzen: Ischaemum aristatum L., Panicum repens L., Urena lobata L., Paspalum conjugatum Berg. und Alyscicarpus vaginalis.

2 m ü. d. M.; 28. Januar 1906. leg. Elmer D Merrill.

N. 610. ***Panicum distachyon L.*** Mant. II, p. 183 (1771) = *P. subquadriparum Trin.* Gram. panic. p. 145 (1826), Ic. Gram. t. 186.

Auf offenen Grasflächen bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Synedrella nodiflora Gaertn., Mimosa pudica L., Malachra capitata L., Sida retusa L., Eleusine Indica Gaertn., Ageratum conyzoides L., Cynodon dactylon L.

2—3 m ü. d. M.; 21. Januar 1906. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 611. ***Panicum flavidum Retz.*** Obs. IV, p. 15 (1786) = *P. brizoides Jacq.* Ecl. gram. 2, t. 2 (1813)

Auf offenen Grasländereien und wüsten Plätzen bei Manila auf der Insel Luzon; weit verbreitet und gemein auf den Philippinen. Begleitpflanzen: Paspalum conjugatum Berg., Mimosa pudica L., Eleusine Indica Gaertn., Andropogon aciculatus Benth., Sida retusa L., Urena lobata L., Malachra capitata L., Triumfetta rhomboidea.

2—3 m ü. d. M.; 21. Januar 1906. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 612. ***Panicum repens L.*** Spec. pl. ed. 2, p. 87 (1762) = *P. ischaemoides Retz.* Obs. IV, p. 17 (1786).

Bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen). Auf offenen, zur Zeit der Einsammlung trockenen, aber vom Juni bis Dezember nassen Grasflächen. Meist in der Nähe des Seestrandes, hauptsächlich auf nassem Boden, der durch brackiges Wasser überschwemmt wurde. Hauptsächliche Begleitpflanze: Hygrophila angustifolia.

Nahe dem Meere; 24. Januar 1906. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 613. ***Panicum Indicum L.*** Mant. II, p. 184 (1771).

Im Centennial Park im Port Jackson Distrikt in New South Wales (Australien) an Rändern von Sümpfen.

April 1906. leg. J. L. Boorman.

Nr. 614. ***Phalaris coerulescens Desf.*** Fl. Atl. I, p. 56 (1798) = *F. aquatica L.* Cent. I, plant. 4. Amoen. acad. IV, p. 264 (1755) z. T.?

Barranco del Rio Seyura, Umgegend von Pueblo de Don Fadrique in der Provinz Granada in Spanien; auf feuchten kalkhaltigen Wiesen sehr selten. Begleitpflanzen: Lolium perenne L., Dactylis glomerata L., Poa pratensis L., Holcus lanatus L., Bromus erectus Huds. etc.

1500—1700 m ü. d. M.; Juli 1906. leg. Elisée Reverchon.

Nr. 615. ***Phalaris bulbosa L.*** Cent. pl. var. I, 4. Amoen. ac. IV, p. 204 (1755).

Bei Coïmbra in Portugal auf Kalk. Begleitpflanzen: Scolymus Hispanicus L., maculatus L., Cichorium intybus L., Nigella Damascena L., Convolvulus arvensis L., Foeniculum vulgare Mill., Anethum graveolens L., Muscari comosum Mill., Phalaris brachystachys Lk., Cynodon dactylon Pers. etc.

Ca. 88 m ü. d. M.; Juli 1906. leg. M. Ferreira.

Nr. 616. ***Phalaris brachystachys Lk.*** in Schrad. N. Journ. I, p. 3 (1806).

Baleia bei Coïmbra in Portugal auf Kalk. Begleitpflanzen: Phalaris paradoxa L., aquatica L., Cirsium arvense Scop., Scolymus Hispanicus L.

Ca. 88 m ü. d. M.; Juni 1906. leg. M. Ferreira.

Nr. 617. ***Phalaris minor Retz.*** Obs. bot. III, p. 8 (1783).

Sant' Anna bei Coïmbra in Portugal auf Ton- und Kalkboden. Begleitpflanzen: Hordeum murinum L., Malva silvestris L., Scolymus Hispanicus L., Cynodon dactylon Pers., Plantago coronopus L., Geranium molle L., Erodium moschatum L'Hér. etc.

Ca. 88 m ü. d. M.; Juni 1906. leg. M. Ferreira.

Nr. 618. ***Anthoxanthum odoratum L. var. majus Hackel*** Cat. rais. Gram. Port. p. 8 (1880) = *A. amarum Brot.* Phytogr. Lus. p. 11 t. 4 (1801). (Nach den neuen Nomenklaturregeln [1905] braucht der Name *amarum* nicht als der der Varietät wiederhergestellt zu werden, sondern es bleibt ersterer bestehen.)

Auf Alluvialboden bei Coïmbra in Portugal. Begleitpflanzen: Populus, Salix, Rubus, Erodium, Scolymus Hispanicus L., Spergularia, Digitalis purpurea L., Cytisus albus Lk., Arundo donax L. u. verschiedene Gramineen.

88 m ü. d. M.; April u. Mai 1906. leg. M. Ferreira.

Nr. 619. ***Anthoxanthum aristatum Boiss.*** Voy. Esp. p. 638 (1845) = *A. Puelii Lecoq. et Lamotte* Cat. Pl. plat. contr. France p. 385 (1847).

Am Raine eines sandigen Roggenfeldes bei Flinten im Kreise Uelzen in der Provinz Hannover. Begleitpflanzen: Teesdalea nudicaulis R. Br., Viola arvensis Murr., Arnoseris minima Lk.

Ca. 65 m ü. d. M.; Mitte Juli 1906. leg Fr. Plettke.

Nr. 620. ***Anthoxanthum aristatum Boiss. subforma.***

Auf Alluvium bei Coïmbra in Portugal. Begleitpflanzen: Populus, Salix, Scolymus Hispanicus L., Cytisus albus Lk., Arundo donax L., Rubus, Erodium, Anthoxanthum odoratum L. v. majus Hackel u. verschiedene Gramineen.

88 m ü. d. M.; April 1906. leg. M. Ferreira.

Herr Prof. Hackel hält die kürzere und mehr anliegende Bezahnung der Grannen zur Unterscheidung einer besonderen Form nicht ausreichend. Seine Ansicht über die nicht einmal als Abarten haltbaren Formen des Anth. aristatum ist auch in Aschers. u. Graebn. Syn. II p. 28 (1898) niedergelegt. Vorliegende Pflanze ist etwas robuster, langhaariger als die aus Hannover (Nr. 618), wenngleich auch einige Schimmelhärchen mit untermischt sind, auch sind ihre Grannen etwas länger.

A. K.

Nr. 621. ***Aristida ramosa R. Br.*** Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 173 (1810) = *Chaetaria ramosa R. et Schult.* Syst. II p. 397 (1817).

Centennial Park im Port Jackson Distrikt in New South Wales (Australien). April 1906. leg. J. L. Boorman.

Nr. 622. ***Aristida Mendocina Phil.*** Sert. mendoc. alt. p. 47 (1871) = *A. Cordobensis Hackel**) in Anal. Mus. Nac. Buen. Air. XI, p. 91 (1904).

Bei Estancia San Teodoro im Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Chloris virgata Sw., Trichloris Mendocina (Phil.) F. Kurtz, Pairetia psoraloides DC., Cassia aphylla Cav. Ca. 400 m ü. d. M.; Februar 1904. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 623. ***Alopecurus myosuroides Huds.*** Fl. Angl. ed. 1, p. 23 (1762) = *A. agrestis L.* Sp. pl. ed. 2. p. 89 (1762).

Auf Stoppelfeldern, Kleeäckern und Brachfeldern zw. Söllingen u. Königsbach in Baden; Kalk. Begleitpflanzen: Stachys annua L., Anagallis coerulea Schreb., Falcaria Rivini Host, Valerianella dentata Poll., Sherardia arvensis L.

Ca. 200 m ü. d. M.; 21. Oktober 1906. leg. A. Kneucker.

Nr. 624. ***Sporobolus argutus (Nees) Kunth*** Enum. I, p. 215 (1833) = *Vilfa arguta Nees* ab Es. Agrost. Brasil. p. 395 (1829).

Bei der Estancia San Teodoro im Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Euphorbia serpens H.B.K., Pappophorum mucronulatum Nees, Sida rhombifolia L. etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; Februar 1904. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 625. ***Agrostis setacea Curt.*** Fl. Lond. VI, tab. 12 (1787) = *A. setifolia Brot.* Fl. lus. I, p. 74 (1804).

Bei S. Paulo de Trades unweit Coïmbra in Portugal; Ton- und Sandboden. Begleitpflanzen: Cistus, Helianthemum, Ulex, Drosophyllum Lusitanicum Lk., Pulicaria odora Rchb., Hedypnois polymorpha DC. etc.

Ca. 88 m ü. d. M.; Juni 1906. leg. M. Ferreira.

Nr. 626. ***Calamagrostis purpurea Trin.*** Gram. unifl. p. 219 (1824) = *C. phragmitoides Hartm.* Handb. Scand. Fl., 3. Uppl. p. 20 (1832). ***f. viridis.***

Am wierländischen Strande bei Kandel in Estland (Russland) am Rande eines langgestreckten Sumpfes, der am Abhange bewaldeter Dünen hinzieht. Begleitpflanzen: Deschampsia caespitosa (L.) P. B., Carex chordorrhiza Ehrh., leporina L., stellulata Good., elongata L., canescens Schk., vulgaris Fries, Magellanica Lam., vaginata Tsch., rostrata Stock., vesicaria L, Galium uliginosum L., palustre L.

Ca. 25 m ü. d. M.; 30. Juni 1906. leg. Rud. Lehbert.

Die Rispen haben infolge der hellgrün- und violettfarbigen Hüllspelzen eine grünliche Farbe.

Hinsichtlich der Bodenformation bemerkt Herr Lehbert bezüglich der unter Nr. 626—630 ausgegebenen Pflanzen u. a.: Die ganze Nordküste Estlands gehört der siluro-cambrischen Formation an. Der silurische Kalkstein tritt als „Glint“ in einem langen, der ganzen Nordküste Estlands folgenden Plateauabhang zu Tage, der oft steil zum Meer abfällt, in Kandel jedoch ca. 10 km südlich vom Meeresstrand ins Land hinein sich zieht, um dann etwa 20 km östlich wieder hart ans Meer zu

---

*) Diese Identification stammt von Hackel selbst. An dieser Stelle sei auch erwähnt, dass Hackel jetzt die in Lief. I der Gramineae unter Nr 2 aus Spanien, ferner die in Lief. IX unter Nr. 2 a vom Sinai und die in Lief. XIII unter Nr. 2 b aus Argentinien als Aristida coerulescens Desf. ausgegebenen Pflanzen alle zu Aristida Adscensionis L. zieht und als var. coerulescens (Desf.) Hackel typica bezeichnet (Vgl. „Contribución al conocim. de las Gramin. Argent.“ v. Teod. Stuckert. p. 90 1906). Die Variation bewegt sich nach Hackel nur in sehr geringem quantitativem Umfange, wie dies ja auch an den spanischen Standorten vorkommt. A. K.

gelangen. Hierdurch werden in Kandel und den benachbarten Strandgebieten von Selgs (östlich) und Wainopah (westlich) Dünenbildungen bevorzugt. Die Dünen des „Onknöm-mä", von den Badegästen hier „Mondgebirge" genannt, sind sehr alt, da sie mit dichten Kiefern- und Fichtenbeständen bedeckt sind. Zwischen den Dünen liegen meist ausgedehnte Sümpfe, gleichfalls mit Nadel- und teilweise Laubwald bestanden. A. K.

Nr. 627. ***Calamagrostis neglecta (Ehrh.) P. B. × purpurea Trin. (Almq.)*** in Hartm. Handb., 12. Uppl. h. (1889) = *C. purpurea Trin. × neglecta P. B. (Aschers. et Graebn.)* Syn. II, p. 213 (1899) ***f. perneglecta.****)

Am wirländischen Strande bei Selgs nahe der Kandel'schen Grenze in einem versumpften Graben zwischen dem Waldsaum und den Rieselwiesen südlich der Buschwächterei Raja in Estland (Russland). Begleitpflanzen: Die Eltern, C. lanceolata Roth, Festuca rubra L., Deschampsia caespitosa (L.) P. B., Agrostis vulgaris With., Anthoxanthum odoratum L., Poa pratensis L., Equisetum limosum L., Carex canescens L., Galium uliginosum L., Menyanthes trifoliata L., Ulmaria pentapetala Gil., Caltha palustris L., Iris pseudacorus L.

Ca. 8—10 m ü. d. M.; 3. Juli 1906. leg. Rud. Lehbert.

Nr. 628. ***Calamagrostis arundinacea (L.) Roth × purpurea Trin. (Almq.)*** in Neuman Sver. Flora, p. 765 (1901) = *C. Hartmaniana Fries* β. *laxior Blytt* Norges Flora, p. 88 (1861), Vgl. Neuman „Sveriges Flora" p. 765 (1901). ***f. perarundinacea***

Waldsaum am Wege vom wirländischen Strande zum Gute Kandel in Estland (Russland). Begleitpflanzen: Die Eltern, Deschampsia caespitosa (L.) P. B., flexuosa (L.) Trin., Agrostis vulgaris With., canina L., Carex canescens L., stellulata Good., Juncus Leersii Marsson, Eriophorum vaginatum L., Majanthemum bifolium Schmidt, Listera cordata R. Br., Vaccinium myrtillus L., vitis Idaea L., Rubus chamaemorus L., idaeus L., Melampyrum arvense L., silvaticum L., Solidago virgaurea L., Sphagna etc.

Ca. 10—12 m ü. d. M.; 8. Juli 1906. leg. Rud. Lehbert.

Nr. 629. ***Calamagrostis arundinacea (L.) Roth × epigeios (L.) Roth (Heidenreich) f. perepigeios subf. hirta (List)*** Jahresbericht über das Gymnasium in Tilsit 1835/36 (1837) = *C. hirta List* l. c. = *C. acutiflora (Schrad.) Rchb. f hirta (List).*

In grossen, meist über 100 Halme enthaltenden Stöcken in den den Jerwe-Liiw-Dünen vorgelagerten Dünenzügen am rechten Ufer des Jerwe-Liiw-Baches auf dem Gute Selgs im wirländischen Kreise in Estland (Russland). Begleitpflanzen: Die Eltern, Rubus Idaeus L., saxatilis L., Fragaria vesca L., collina Ehrh., Majanthemum bifolium Schmidt.

Ca. 25 m ü. d. M.; 3.—7. August 1906. leg. Rud. Lehbert.

Nr. 630. ***Calamagrostis epigeios (L.) Roth × neglecta (Ehrh.) P. B. (Almq.)*** in Neuman Sver. Flora, p. 771 (1901). Vgl. Lehbert „Korrespondenzblatt des Naturf. Vereins zu Riga" Heft XLVIII, p. 193 (1905). ***f. perneglecta*** = *C. epigeios (L.) Roth × neglecta (Ehrh.) P. B. (Almq.)* α. *strigosa (Whlnbg.)* Herb.

---

*) Es sei hiermit auf die ausgezeichnete und gründliche Arbeit Rud. Lehberts „Beitrag zur Kenntnis der Gattung Calamagrostis im ostbaltischen Gebiet" im „Korrespondenzblatt des Naturf. Vereins zu Riga" Heft XLVIII p. 157—202 (1905) verwiesen. Weitere wertvolle Arbeiten über die kritischen Formen des Genus Calamagrostis wurden u. a. publiziert von: Heidenreich, Dr., in „Oest. bot. Z." p. 145 (1865), p. 146 (1866); Torges, Dr., in „Mitteilungen des Thür. bot. Ver." N. F. Heft VI p. 14, VII p. 18, VIII p. 13, IX p. 26, XI p 78, XII p. 22, XVI p. 30, XVII p. 76, XX p. 51; Almquist, in Neuman's Sveriges Flora 1901. A. K.

Norm. VIII, Nr. 86. Vgl. Almq. in Neuman Sveriges Fl., p. 771 (1901).?*)

Am wierländischen Strande auf dem Gute Kandel in Estland (Russland) zw. dem Gesinde Kadanem und der Buschwächterei Raja längs eines Zaunes, der das Waldgebiet vom flachen Strande scheidet. Begleitpflanzen: Die Eltern, Agropyron repens (L.) P. B., Potentilla anserina L., Urtica dioica L., Elymus arenarius L. etc.

Ca. 1—2 m ü. d. M.; 7. Juli 1906. leg. Rud. Lehbert.

Nr. 631. ***Calamagrostis varia (Schrad.) Host*** Gram. Austr. IV, p. 27 u. 47 (1809) = *Arundo varia Schrad.* Fl. Germ. I, p. 116 (1806).

1. In den Freiburger Alpen der Gruyère unter der Hütte „Petit Linsert" über Lessoc auf dem rechten Ufer der Sarine im Kanton Freiburg in der Schweiz; Kalk. Begleitpflanzen: Fagus silvatica L., Salvia glutinosa L., Hordeum Europaeum (L.) All., Agropyron caninum (L.) P. B. etc.

   Ca. 1550 m ü. d. M.; 18. Aug. 1906.

2. Ueber La Tine auf dem l. Ufer der Sarine unfern der Grenze der Kantone Waadt und Freiburg (Schweiz) beim Aufstieg zur Dent de Corjeon; Kalk. Begleitpflanzen: Agropyron caninum (L.) P. B., Phleum Michelii All. etc.

   Ca. 1200 m ü. d. M.; 24. Aug. 1906.

   leg. H. Zahn u. A. Kneucker.

Hackel sagt: „Die vorliegende Form hat etwas längere, die Hüllspelzen um ca. 1,5 mm überragende Grannen, während sie bei der in Lief. XV unter Nr. 433 ausgegebenen Pflanze fast gar nicht hervortreten. Vorliegende Form ist daher typischer als letztere, die sich der var. inclusa Torges sehr nähert."

Es wäre also die unter Nr. 433 ausgegebene Pflanze als Cal. varia (Schrad.) Host ***f. ad variet. inclusam Torges vergens*** zu bezeichnen. Der Standort, von welchem die unter Nr. 631 ausgegebene Pflanze stammt, ist jeweils angestrichen. A. K.

Nr. 632. ***Holcus mollis L.*** Syst. ed. 10, p. 1305 (1759).

In dichten Laubmischwaldungen am Ufer der Stolpe bei Stolpmünde in Pommern. Begleitpflanzen: Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, Aspidium spinulosum Sw., Athyrium filix femina Rth., Rubus sp., Corylus avellana L. etc.

Wenige m ü. d. M.; Juli 1906. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 633. ***Weingaertneria canescens (L.) Bernh. forma flavescens (C. J. v. Klinggräff)*** im 2. Nachtr. Fl. Preuss. p. 163 (1866) als Varietät.

Bei Heuersdorf im Kreise Uelzen (Prov. Hannover) auf einem sandigen, dürren Brachacker. Begleitpflanzen: Weingaertneria canescens (L.) typica, Festuca ovina L. v. capillata Hackel, Anthoxanthum aristatum Boiss., Jasione montana L., Rumex acetosella L., Filago minima Fr., Herniaria glabra L., Plantago lanceolata L.

Ca. 65 m ü. d. M.; Juli 1903. leg. Fr. Plettke.

Hackel meint, dass die unbedeutende Farbenspielart, die nicht selten zwischen der typischen Pflanze auftritt, die Klinggräff'sche Varietät sein könne. Vielleicht sei es aber gerade diese bleiche gewesen, welche Linné mit seiner Aira canescens meinte; denn er sagt: innotescit primo intuitu quod gram. sit pallidius qu. reliqua nostra. A. K.

*) Herr Lehbert hatte die Freundlichkeit, mir einen Teil des Almquist'schen Textes l. c. mitzuteilen. Hiernach ist es sehr wahrscheinlich, aber nicht ganz sicher, dass die hier ausgegebene f. perneglecta mit der C. strigosa Whlnb. identisch ist. A. K.

Nr. 634. ***Deschampsia flexuosa (L.) Trin. forma.***

Auf einer grossen, abgeholzten Tannenwaldfläche bei Vöhrenbach im südlichen Schwarzwald in Baden; Granit. Begleitpflanzen: Deschampsia flexuosa (L.) Trin., Holcus mollis L., Senecio silvaticus L., Galium saxatile L., Jasione montana L. etc.

Ca. 990 m ü. d. M.; Anf. Aug. 1906. leg. A. Kneucker.

Die auffallend gelb überlaufene Pflanze kam auf der weiten, abgeholzten Fläche, wo die typische Pflanze in ungeheurer Menge wuchs, nur in 2 grossen, schon von ferne kenntlichen Stöcken vor. Um D. flex. II Legei (Aschers. u. Graebn.) Syn. II p. 287 handelt es sich nach Hackel nicht. Auch ist von der auffallend gelben Färbung an den getrockneten Exemplaren nicht mehr viel zu sehen. A. K.

Nr. 635. ***Deschampsia flexuosa (L.) Trin. var. Buchenavii*** Asch. u. Graebn. Syn. II, p. 288 (1899).

Auf einem Heidemoor bei Schiffdorferdamm im Kreis Geestemünde in der Prov. Hannover. Begleitpflanzen: Myrica gale L., Andromeda polifolia L., Erica tetralix L., Calluna vulgaris Sal.

1—2 m ü. d. M.; 5. Juni 1906. leg. Fr. Plettke.

Die Individuen sind leider nicht alle mit der kurz kriechenden Grundachse gesammelt, doch ist die zarte Heidemoorpflanze auch an den knickig aufsteigenden Halmen und den schlaffen, zusammengezogenen Rispen zu erkennen. A. K.

Nr. 636. ***Deschampsia caespitosa (L.) P. B. forma inter f. altissimam (Moench.) et v. auream Wimm. u. Grab.***

Am Bache im Vallée des Sciernes-Picats über Flendruz auf dem rechten Ufer der Sarine (Schweiz) unter Erlen, Weidengebüschen und Himbeeren; Kalk. Andere Begleitpflanzen: Agropyron caninum (L.) P. B., Ulmaria pentapetala Gil. etc.

Ca. 1100 m ü. d. M.; 22. Aug. 1906. leg. H. Zahn u. A. Kneucker.

Die Pflanze hat die Tracht und hohe Wuchsform der f. altissima, steht aber in der Färbung der f. aurea nahe, darum habe ich obenstehende Bezeichnung angewendet. Hackel sagt über die Pflanze: „Dies ist eine der var. aurea sehr nahestehende Form, die man schon derselben beizählen kann. Die echte aurea des Riesengebirges ist von niedrigerem Wuchs, hat kürzere Blätter und ist meist noch etwas lebhafter gelb gefärbt.“ A. K.

Nr. 637. ***Trisetum aureum Ten.*** Fl. Nap. II, v. 378 (1820) = *Avena condensata Link.* Enum. alt. reg. Berol. I, p. 82 (1821) = *Trisetum condensatum Schult.* Mant. 2, p. 366 (1824).

Auf Sandboden bei Messina in Sicilien. Begleitpflanzen: Cynodon dactylon L., Koeleria phleoides Pers., Arenaria leptoclados Guss., Stellaria media L., Urtica membranacea Poir.

Wenige m ü. d. M.; April 1906. leg, Dr. Gius. Zodda.

Nr. 638. ***Chloris barbata (L.) Sw.*** Fl. Ind. Occ. I, p. 200 (1797) = *Andropogon barbatus L.* Mant. II, p. 302 (1767) non Syst. X, p. 1305 (1759), nec Amoen. ac. V, p. 142 (1760).

Auf offenem, trockenem und wüstem Land eingewandert und meist durchweg in der Nähe der Städte. Bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Sida retusa L., Synedrella nodiflora L., Lippia nodiflora L., Paspalum conjugatum Berg., Urena lobata L., Malachra capitata L. etc.

Ca. 2—3 m ü. d. M.; 12. Jan. 1906. leg. Elmer D. Merill.

Andropogon barbatus L. Syst. X ist wohl älter als A. barbatus L. Mant. II. Man kann aber deshalb nicht (wie Nash. in Bull. Torr. Bot. Cl. 1898 getan hat) diesen älteren A. barbatus jetzt in Chloris barbata umtaufen, weil ein gleicher giltiger Name (Chl. barbata Sw.) schon da ist; sondern der ältere A. barbatus, den Linné selbst in Spec. pl. ed. II. in A. polydactylus umgetauft hatte, muss Chloris polydactyla Sw. heissen. E. Hackel.

Nr. 639. ***Ampelodesmos tenax (Vahl) Link*** Hort. Berol. I, p. 136 (1827) = *Arundo tenax Vahl* Symb. II, p. 25 (1791).

Vorwiegend auf trockenem Kalkboden bei Messina in Sicilien. Begleitpflanzen: Erica arborea L., Arbutus unedo L., Gypsophila Arrostii Guss., Helichrysum Italicum.

Ca. 200 m ü. d. M.; Mai 1906. leg. Dr. Gius. Zodda.

Nr. 640. ***Arundo phragmites L. a. legitima Asch. u. Graebn.*** Syn. II, p. 329 (1900) ***var. subuniflora DC.*** Fl. France V, p. 263 (1815).

Auf Aeckern bei Geblar gegen Oechsen im Amtsbezirk Geisa im Grossherzogtum Sachsen-Weimar in Thüringen.

Ca. 400 m ü. d. M.; 13. Sept. 1906. leg. M. Goldschmidt.

Nach Mitteilung Goldschmidts ist die ausgegebene Pflanze eine Form ohne oberirdisch kriechende Ausläufer. A. K.

Nr. 554 a IX. ***Diplachne fusca (L.) P. B.****)

Bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen), immer auf feuchtem Boden in der Nähe von brackigem Wasser wachsend. Begleitpflanzen: Cyperus Malaccensis Lam., iria L., Hygrophila salicifolia Nees, Typha angustifolia L., Javanica etc.

Nahe dem Meere; 5. Jan. 1906. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 641. ***Koeleria ciliata Kern. v. pyramidata (Lam.) Dom. ad var. rigidiusculam Dom. vergens.***

Auf trockenen Bergwiesen der Wasserkuppe auf der Hohen Rhön (Prov. Hessen-Nassau).

Ca. 850 m ü. d. M.; 29. Juli 1906. leg. M. Goldschmidt.

Domin sagt, dass sich vorlieg. Pflanze von v. rigidiuscula durch längere Blätter und die stärkere Behaarung und von der typischen pyramidata durch strafferen Wuchs und schmälere Blätter, durch die gefärbten und dichten Rispen unterscheide. Die Halme erinnerten in der stärkeren Behaarung an die var pubiculmis Dom. Die typische pyramidata habe meist eine grosse, gelappte, nicht dichte, blasse oder nur schwach gefärbte Rispe. A. K.

Nr. 642. ***Koeleria gracilis Pers. var. gypsacea Dom.*** Mag. Bot. Lap. III, p. 266 (1904) et „Allg. bot. Zeitschr." p. 48 (1905).

An Gipsbergen unweit Nordhausen am Harz, Norddeutschland. Begleitpflanzen: Sesleria coerulea Ard., Stupa pennata L., Stachys recta L., Asperula cynanchica L., Centaurea maculosa Lmk., Medicago minima Bart., Potentilla arenaria Borkh. u. Tragopogon Orientalis L.

Ca. 25 m ü. d. M.; 20. Juni 1905 u. 1906. leg. Oswald.

Nr. 643. ***Koeleria gracilis Pers. var. elatior Velen.*** Fl. Bulg. Suppl. I, p. 295 (1898).

An Gipsbergen bei Steigertal am Harz, Norddeutschland. Begleitpflanzen: Stachys recta L., Gypsophila fastigiata L., Sesleria coerulea Ard. und Astragalus Danicus Retz.

Ca. 250 m ü. d. M.; 14. Juni 1905 u. 14. Juni 1906. leg. Oswald.

Nr. 644. ***Koeleria glauca (Schk.) DC. var. intermedia (Ahlq.) Dom.*** in Mag. Bot. Lap. III, p. 194 (1904) als Subspecies = *K. intermedia Ahlq.* Fl. Runsteniensis p. 7 (1815).

Im hamburgischen Amte Ritzebüttel an der Aussenweser zw. Ahrensch und Duhnen südl. von Cuxhaven im Sande am Fusse des hohen Geestrandes. Begleitpflanzen: Calluna vulgaris Sal., Ammophila arenaria Lk., Convolvulus soldanella L.

Ca. 6 m ü. d. M,; 10. Juni 1905. leg. Fr. Plettke.

---

*) Die Pflanze wurde als Leptochloa Chinensis Nees eingesandt, ist jedoch identisch mit der von mir 1902 in Aegypten gesammelten und unter Nr. 254 in Lief. IX ausgegebenen Art. A. K.

Nr. 257 a IX. ***Koeleria phleoides (Vill.) Pers.****)

Auf Kalk- u. Tonboden bei Coïmbra in Portugal. Begleitpflanzen: Plantago coronopus L., Juncus bufonius L., Scolymus Hispanicus L. und verschiedene Rubi und Gramineae.

Ca. 88 m ü. d. M.; Mai u. Juni 1906. leg. M. Ferreira.

Nr. 645. ***Poa trivialis L.*** Sp. pl. 1, p. 67 (1753) ***v. vulgaris Rchb.*** Icon. I, t. LXXXIX Fig. 1653 (1834).

Auf Talwiesen und deren Rändern bei Geisa im Grossherzogtum Sachsen-Weimar (Vorderrhön) und am Ufer eines Wiesengrabens ebendaselbst.

250 m ü. d. M.; Mitte Juni 1906. leg. M. Goldschmidt.

Herr M. Goldschmidt hatte die Pflanzen der beiden Standorte bei Geisa zwar als 2 verschiedene Formen, nämlich die des ersteren Fundortes als die var. vulgaris Rchb. (Vgl. Aschers. u. Graebn. Syn. II, p. 426 [1900]) und var. effusa l. c. eingesandt, meint aber, dass die Gliederung bei Ascherson u. Graebner von nicht zutreffenden Gesichtspunkten ausgehe und begründet dies näher. Herr Prof. Hackel sagt über die 2 vermeintlichen Formen u. a.: „Diese beiden Nummern sind vollkommen identisch und stellen die typische Poa trivialis L. dar. Die beiden in Aschers. u. Graebn. Syn. II, p. 426 unterschiedenen, in Reichb. Ic. abgebildeten „„Varietäten““ vulgaris und effusa existieren in der Natur nicht; niemals ist die Rispe zur Blütezeit „„zusammengezogen,““ sondern stets ausgebreitet; allerdings ist sie bis kurz vor der Blüte ± zusammengezogen wie bei der ersteren, wo sie sich eben zu öffnen anfängt; bei dieser sind alle Deckspelzen und Vorspelzen noch fest aufeinandergelegt, die Staubbeutel einschliessend; die zweite ist gerade im Beginn der Blüte, Spelzen z. T. klaffend, Staubbeutel z. T. ausgetreten. Die Reichenbach'sche Fig. 1653 ist jedenfalls vor der Blüte gezeichnet; sie stellt überdies die Standortsform der mehr offenen, sonnigen Orte (Ruderalplätze) mit ihrer etwas dichteren Rispe dar, während Nr. 1654 die Standortsform (nicht Varietät) schattiger Orte mit ihrer sehr lockeren Rispe darstellt. Uebrigens finden sich solche lockeren Rispen auch an offenen Orten, z. B. an ersterer Pflanze.“ Aus vorstehenden Gründen werden die Pflanzen beider nahe beieinander gelegenen Standorte nicht getrennt, sondern vermischt unter einem Namen ausgegeben. A. K.

Nr. 646. ***Poa trivialis L. f. vaginis coloratis.***

Auf Brachäckern bei Kirchhasel in der Vorderrhön auf mittlerem Buntsandstein in der Provinz Hessen-Nassau.

350 m ü. d. M.; Juni 1906. leg. M. Goldschmidt.

Nr. 647. ***Festuca violacea Gaud. var. typica Aschers. u. Graebn.*** Syn. II, p. 491 (1900) = *F. rubra L. ssp. violacea Gaud. α. typica Hackel* Monogr. Fest., p. 133 (1882).

In den Freiburger Kalkalpen zw. Porcheresse und Les Morteys unweit des Galero (Schweiz). Begleitpflanzen: Aster alpinus L., Polygonum viviparum L., Helianthemum Oelandicum Whlbg., Poa alpina L., Elyna spicata Schrad., Carex ferruginea Scop. etc.

Ca. 2200 m ü. d. M.; 21. Aug. 1906. leg. H. Zahn u. A. Kneucker.

Hinsichtlich des gesammelten Materials sagt Hackel u. a.: „Die Individuen verhalten sich inbezug auf Behaarung des Halmes nicht gleich. Die stärkeren haben kahle Halme und schärfliche (nicht weichflaumige) Rispenäste und stellen ganz die typische violacea, F. rubra ssp. viol. α. typica Hackel = F. viol. Gaud. typica Aschers. u. Graebn. Syn. II, p. 491 (hier ist Hackel als Autor der Kombination zitiert) dar. Die kleineren Individuen mit sehr schwach flaumigem Halm und Rispenästen entsprechen der subvar. nitida Aschers. u. Graebn. In meiner Monogr. steckt sie unter subv. Carnica. Im ganzen genommen kann man die

*) Vorliegende Pflanze wurde bereits in Lief. IX unter Nr. 257 und aus Versehen auch in Lief. XVI unter der besonderen Nr. 454 ausgegeben.

Exemplare ganz wohl als violacea typica Aschers. v. Graebn. ausgeben. (Ich selbst neige jetzt dazu, Fest. violacea als Art zu betrachten.)" Es wurden aus dem Material die schwächeren Exemplare, welche die subv. nitida darstellen, nicht mit ausgegeben, sondern zurückgelegt. A. K.

Nr. 648. ***Festuca heterophylla Lam.*** Fl. Franç. ed. 1, p. 600 (1778) ***subv. typica Hack.*** Monogr. Fest., p. 131 (1892) ***forma caulibus altissimis.***

Waldschläge des Guttenberger Waldes bei Würzburg in Bayern; Keuper. Begleitpflanzen: Festuca gigantea Vill., Bromus ramosus Huds., Brachypodium silvaticum R. u. Sch., Atropa Belladonna L. etc.

Ca. 320 m ü. d. M.; 16. Juli 1906. leg. Professor L. Gross.

Die kräftige Pflanze ist 1—1,5 m hoch.

Nr. 649. ***Festuca spadicea L. subv. aurea Hack.*** Monogr. Fest., p. 165 (1882).

Val Fontanalba über Tenda in den Seealpen in Oberitalien; Schiefer. Begleitpflanzen: Pedicularis gyroflexa Vill., Liliastrum album Lk.

Ca. 2000 m ü. d. M.; 1. Juli 1906. leg. Cl. Bicknell u. L. Polkini.

Nr. 650. ***Glyceria plicata Fries monstr. virescens.***

In einem Wässerungsgraben, an dessen Ufern Kompost und Dünger lagert. Borsch bei Geisa in der Vorderrhön, Grossherzogtum Sachsen-Weimar (Thüringen).

Ca. 250 m ü. d. M.; 11. Juli 1906. leg. M. Goldschmidt.

Die Erscheinung möchte ich als Virescentia, also als Vergrünung ansprechen, da an den Knoten, die schon bestimmt sind, Infloreszenzäste zu tragen, vegetative Achsen gebildet werden. Es spricht dieser Umstand für Stickstoffüberschuss. Prof. Dr. P. Sorauer.

Nr. 651. ***Glyceria aquatica (L.) Whlbg.*** Fl. Gothob. p. 18 (1820) = *Poa aquatica L.* Sp. pl. ed. 1., p. (1753) = *Glyceria spectabilis Mert. et Koch* Deutschl. Fl. I, p. 586 (1823).

Ufer der Werra bei Vacha im Grossherzogtum Sachsen-Weimar (Thüringen).

Ca. 220 m ü. d. M.; 6. Juli 1906. leg. M. Goldschmidt.

Nr. 652. ***Bromus ramosus Huds.*** Fl. Angl. ed. 1., p. 40 (1762) erw. = *B. asper Murr.* Prodr. stirp. Gott., p. 42 (1770) ***A. eu-ramosus Aschs. u. Graebn.*** Syn. II, p. 575 (1901) = *B. serotinus Beneken* Bot. Zeitung III, p. 724 (1845).

In einer tiefen Schlucht unter Rotbuchen und Rottannen bei Albeuve in der Gruyère auf dem linken Ufer der Sarine im Canton Freiburg (Schweiz); Kalk. Begleitpflanzen: Himbeer- und Brombeergebüsch, Salvia glutinosa L., Actaea spicata L., Fragaria vesca L. etc.

Ca. 850—900 m ü. d. M.; 19. Aug. 1906. leg. A. Kneucker.

Nr. 653. ***Bromus villosus Forsk.*** Fl. Aeg.-arab. descr., p. 23 (1775) ***var. Gussonei (Parl.) Aschs. u. Graebn.*** Syn. II, p. 595 (1901) = *B. maximus Desf. b. Gussonii Rich.* Pl. Eur. I, p. 114 (1890) = *B. Gussonii Parl.* Pl. rar., fasc. II, p. 8 (1840).

Auf Kalkboden unter Oelbaumpflanzungen bei Bordighera in Ligurien, Oberitalien. Begleitpflanzen: Bromus Madritensis L., Avena sterilis L., Potentilla reptans L., Torilis nodosa Grtn., Ranunculus bulbosus L., Geranium columbinum L., Medicago lupulina L.

Ca. 10 m ü. d. M.; 11. Mai 1906. leg. Clarence Bicknell.

Nr. 654. ***Bromus secalinus L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 77 (1753) ***var. vulgaris Koch*** Syn. ed. 1, p. 819 (1837) ***subv. typicus Aschs. u. Graebn.*** Syn. II, p. 604 (1901).

Auf einem Kleeacker bei Ettlingen in Baden. Begleitpflanzen: Matricaria chamomilla L., Secale cereale L., Lolium multiflorum Lam.

Ca. 140 m ü. d. M.; 2. Juli 1906. leg. A. Kneucker.

Nr. 655. ***Bromus Japonicus Thunb. v. velutinus (Nocc. u. Balb.) Aschs. u. Graebn.*** Syn. II, p. 619 (1901) = *Bromus velutinus Nocc. u. Balb.* Fl. Tic. I, p. 54 (1816) non Schrad. oder Guss. = *B. Jap. Thunbg. v. Chiapporianus (De Not.) Hack.* Mag. Bot. Lap. p. 62 (1903) = *Serrafalcus Chiapporianus De Not. h.* nach Parl Fl. It. I, p. 394 (1848).

Bahndamm unterhalb Würzburg (Bayern). Begleitpflanzen; Aristolochia clematitis L., Bromus tectorum L., Isatis tinctoria L., Tanacetum vulgare L., Lactuca saligna L. etc.

Ca. 180 m ü. d. M.; 12. Juli 1906. leg. Professor L. Gross.

Nr. 656. ***Lolium temulentum L.*** Sp. pl. ed. 1., p. 83 (1753) ***var. macrochaeton A. Br.*** Flora XVII, p. 252 (1834).

Auf einem Haferacker (Avena sativa L. v. mutica Alef. u. strigosa Schreb.) zwischen Vöhrenbach im badischen Schwarzwald und der Friedrichshöhe; Granit.

Ca. 880 m ü. d. M.; 4. August 1906. leg. A. Kneucker.

Nr. 657. ***Lolium temulentum L. var. leptochaeton (A. Br.)*** in Flora XVII, p. 241 (1834) als *L. tem. L.* β. *leptochaeton* ***subv. robustum (Rchb.) Koch*** Syn. ed. 2., p. 957 (1844) = *L. robustum Rchb.* Fl. Germ. exc., p. 139 (1830) ***subf. muticum Boiss.*** Fl. Or. V, p. 681 (1884) als *L. tem. L.* β. *muticum.*

In Karlsruhe kultiviert aus Samen, die ich im Mai 1904 bei Jerusalem in Palästina auf Gartenland sammelte.

117 m ü. d. M.; Juli 1905 u. 1906. leg. A. Kneucker.

Bei der ausgegebenen Pflanze, die bei Jerusalem mit der begrannten Form zusammen gesammelt wurde, fehlen die Grannen fast durchweg, was nach Ascherson u. Graebn. Syn. II, p. 751 sehr selten vorkommt. Da Boissier hauptsächlich die Grannenlosigkeit der stumpferen Blütchen als Kennzeichen seines L. tem. β. muticum hervorhebt, so habe ich den Boissier'schen Namen als subf. mutica eingeführt. A. K.

Nr. 658. ***Lolium perenne L.*** Sp. pl. ed. 1., p. 83 (1753).

Bei Vöhrenbach im bad. Schwarzwald an Wegrändern; Granit. Begleitpflanzen: Trifolium repens L., Avena elatior L., Trisetum flavescens (L.) P. B.

Ca. 800 m ü. d. M.; 8. Aug. 1906. leg. A. Kneucker.

Nr. 659. ***Lolium perenne L. monstr. compositum (Sm.)*** Fl. Brit. I, p. 143 (1800).

Wegränder um Geisa im Grossherzogtum Sachsen-Weimar in der Vorderrhön.

Ca. 270 m ü. d. M.; Sommer 1903—1906. leg. M. Goldschmidt.

Nr. 660. ***Lolium multiflorum Lam.*** Fl. Franç. III, p. 621 (1778) = *L. Italicum A. Br.* Flora XVII, p. 241 (1834) ***v. perennans Aschs. u. Graebn.*** Syn. II, p. 757 (1902) ***f. longiaristatum Aschs. u. Graebn.*** l. c. p. 758.

Auf einem Kleeacker bei Ettlingen in Baden. Begleitpflanzen: Bromus secalinus L., Matricaria chamomilla L., Secale cereale L. etc.

Ca. 140 m ü. d. M.; 2. Juli 1906. leg. A. Kneucker.

Separatabdruck aus „Allgemeine Botanische Zeitschrift“ für Systematik Floristik, Pflanzengeographie etc., Nr. 4—7/8, Jahrg. 1908. Herausgeg. von A. Kneucker. Verlag von J. J. Reiff in Karlsruhe i. B.

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“

von A. Kneucker.

XXIII. und XXIV. Lieferung 1908.

Nr. 661. ***Imperata cylindrica (L.) P. B. v. Königii (Benth.)*** Flora Hongkongensis p. 419 (1861).

Auf offenem flachen Lande bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen). 2 m ü. d. M.; 30. April 1906. leg. Elmer D. Merill.

Nach Mitteilung Merill's vom Meere bis zu 1500 m ü. d. M. und darüber grosse Flächen fast ausschliesslich bedeckend, auf trockenem oder trocken gelegtem Boden speziell an Bergabhängen oder am Fusse von Hügeln vorkommend und auf den Philippinen gemein und weit verbreitet. Diese Art ist neben I. exaltata auf den Philippinen allgemein unter der Bezeichnung „Cogon“ bekannt, und die von diesem Gras bewachsenen Flächen nennt man „Cogonales“, beides Namen, die allgemein von den Spaniern und Amerikanern angenommen wurden. Die „Cogonales“ werden in der trockenen Jahreszeit gewöhnlich abgebrannt und das junge Gras dient dem Vieh zur Weide. Die 2 Pflanzen dienen in ausgedehntem Masse zum Decken der Häuser, speziell auch im Innern, wo Nipa (eine Palmenart) nicht vorteilhaft ist. Diese 2 Imperata-Arten versprechen als Material zur Papierfabrikation von grosser commerzieller Wichtigkeit zu werden.

Nr. 662. ***Andropogon tener Kth.*** Revis. Gram. II, p. 565 (1829) = *Schizachyrium tenerum Nees* Agrost. bras. p. 336 (1829).

Bei der Estancia "Las Rosas“ bei La Falda im Departem. Punilla in der Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Andropogon paniculatus Kth. v. elongatus Hack., imberbis Hack., Eragrostis retinens Hack. et Arech., atrovirens (Desf.) Trin., Amsinckia angustifolia Lehm.

Ca. 1000 m ü. d. M.; März 1907. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 663. ***Andropogon provincialis Lam.*** Encycl. I, p. 376 (1783) ***subvar. furcatus (Muehlbg.) Hack.*** in DC. Monogr. Phan. VI, p. 442 (1889) = *A. furcatus Muehlbg.* ap. Willd. Spec. IV, p. 919 (1805).

Wady Petra in Illinois (Nordamerika), auf natürlichen Grasflächen.

Ca. 150 m ü. d. M.; 19. Sept. 1906. leg. Virginius H. Chase.

Nr. 664. ***Melinis minutiflora P. Beauv.*** Agrost. p. 54 (1812) = *Suardia picta Schrank* Hort. Monac. II, tab. 58 (1819) = *Tristegis glutinosa Nees* Hor. phys. berol. p. 47 (1820). = *Panicum Melinis Trin.* in Mem. Acad. Petersb. Ser. VI, 3. p. 291 (1835).

Auf trockenen Feldern von S. Anna bei der Stadt S. Paulo in Brasilien; granitische Zersetzungsprodukte, die durch alte Flüsse verschwemmt wurden; wird von den Brasilianern Capim Gordura genannt.
Ca. 800 m ü. d. M.; Mai 1907. leg. José Barbosa. com. Prof. Dr. A. Usteri.

Nr. 665. ***Paspalum malacophyllum Trin.*** Icon. Gram. t. 271 ***var. longipilum Hack.*** Anal. Mus. Nac. Buen. Air. XI, p. 61 (1904).*)
In der Quebrada de oro (Goldschlucht) am Cerro de minas oberhalb Ulapes im Departem. San Martin in der Provinz Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: Mimosa laciniata Griseb., Lippia sp., Stipa polyclada Hack. n. sp., Caesalpinia mimosifolia Griseb. etc. Pflanze bis zu 3 m hoch werdend.
(Ein Teil der ausgegebenen Pflanzen wurde 1907 in Karlsruhe aus Samen gezogen; dieselben sind durch Papierschlingen kenntlich gemacht.)
Ca. 1500 m ü. d. M.; 12. März 1907. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 666. ***Panicum anceps Michx.*** Fl. bor.-amer. I, p. 48 (1803) = *P. rostratum Muehlbg.* Descr. Gr. p. 121 (1817).
Auf feuchtem Boden in Buchen- und Ahornwäldern, West Chevy Chase in Maryland (Nordamerika). Begleitpflanzen: Panicum clandestinum L., Agrimonia sp., Rhus Toxicodendron L.
Ca. 90 m ü. d. M.; 24. Aug. 1907. leg. Agnes Chase.

Nr. 667. ***Panicum glutinosum Sw.*** Prodr. p. 24 (1788) et Fl. Ind. occ. I, p. 174 (1797).
Cachoeira bei S. Anna dicht bei der Stadt S. Paulo in Brasilien, auf trockenen Feldern; auf „Terra vermelha“ (rote, völlig kalkfreie Erde), Verwitterungsprodukt eines Bietitgranits. Begleitpflanzen: Niedrige Myrtaceen, Lauraceen und Bignoniaceen. Vereinzelt und nicht bestandbildend; wird von den Brasilianern „Capim melado“ genannt.
Ca. 800 m ü. d. M.; 5. Mai 1907. leg. José Barbosa. com. Dr. A. Usteri.

Nr. 668. ***Panicum cyanescens Nees*** Agrost. bras. p. 220 (1829).
In einem Sumpfe südlich der Avenida Paulista dicht neben der Stadt S. Paulo in Brasilien auf schwarzer humusreicher Erde. Begleitpflanzen: Panicum vilfoides, Briza Neesii, Xyris, Eriocaulaceen etc.
Ca. 800 m ü. d. M.; 5. Mai 1907. leg. José Barbosa. com. Dr. A. Usteri.

Nr. 669. ***Panicum lucidum Ashe.*** Journal of the Elisha Mitchell Society 15, p. 47 (1899).**)
Auf nassem Boden zwischen Sphagnum am Rande eines Sumpfes mit junger Magnolia glauca L. und Acer rubrum L. bei Beltsville, Prince George County, Maryland (Nordamerika).
Ca. 30 m ü. d. M.; 11. Aug. 1907. leg. Agnes Chase.

Nr. 670. ***Panicum meridionale Ashe.*** Journal of the Elisha Mitchell Society 15, p. 59 (1899).**)
Auf sandigem, lichten, trockenen Waldboden bei Beltsville, Prince George County, Maryland (Nordamerika). Begleitpflanzen: Erigeron canadensis L., Lysimachia quadrifolia L., Panicum Lindheimeri Nash.
Ca. 30 m ü. d. M.; 4. Juli 1907. leg. Agnes Chase.

*) Ueberall, wo früher citiert wurde „Stuckert Gram. Argent.“, ist statt dessen zu setzen „Anal. Mus. Nac. Buen. Air.“; denn dies ist der Titel der Zeitschrift, in welcher die Stuckert'schen Publikationen erschienen.

**) Diese 2 Literaturcitate fehlen bei der Publikation der beiden Schedulae Nr. 669 u. 670 in der „Allg. Bot. Z.“

Nr. 671. ***Panicum praecocius Hitchc. et Chase*** in Rhodora VIII, p. 206 (1906).

Hochgelegene Wiesen, Wady Petra, Illinois (Nordamerika).
Ca. 150 m ü. d. M.; 10. Juni 1906. leg. Virginius H. Chase.

Nr. 672. ***Panicum lanuginosum Ell. var. huachucae (Ashe) Hitchc. et Chase*** in Rhodora VIII, p. 208 (1906) = *P. huachucae Ashe* in Journ. Elish. Mitch. Soc. XV, p. 51 (1898).

Auf Lehmboden trockener Hügel in der Nähe des Waldes, Wady Petra, Illinois (Nordamerika).
Ca. 150 m ü. d. M.; 10. Juni 1906. leg. Virginius H. Chase.

Nr. 673. ***Panicum scoparium Lam.*** Encycl. IV, p. 744 (1797) = *P. viscidum Ell.* Bot. S. Carol. I, p. 123 (1817).*)

In Wäldern auf feuchtem, offenen und sandigen Boden; Riverdale in Maryland (Nordamerika). Begleitpflanzen: Panicum clandestinum L., Rhus Toxicodendron L., Smilax rotundifolia L.
Ca. 8 m ü. d. M.; 27. Juli 1907. leg. Agnes Chase.

Nr. 674. ***Panicum Leibergii (Vasey) Scribn.*** U. St. Dept. Agr. Div. Agrost. Bull. 8, p. 6 t. 3 (1897) = *P. scoparium Lam. v. Leibergii Vasey* Contr. U. St. Nat. Herb. 3, p. 31.

Trockener Wiesenboden südlich von Wady Petra, Stark County, Illinois (Nordamerika).
Ca. 225 m ü. d. M.; 3. Aug. 1907. leg. Virginius H. Chase.

Nr. 675. ***Panicum viride L.*** Syst. veg. ed. 10, p. 870 (1759) = *Setaria viridis P. Beauv.* Agrost. p. 51 (1812).

Auf Alluvium, an Wegrändern, auf Aeckern etc. bei St. Maurice im Canton Wallis (Schweiz). Begleitpflanzen: Torilis helvetica Gmel., Pastinaca opaca Bernh., Bupleurum falcatum L., etc.
Ca. 420 m ü. d. M.; Ende August 1907. leg. A. Kneucker.

Nr. 676. ***Tricholaena rosea Nees*** Fl. Afr. austr. p. 17 (1841).

Auf einem Acker des Gärtners Dierberger an der Avenida Paulista bei S. Paulo in Brasilien auf „Terra vermelha“ (cfr. Nr. 667), als Viehfutter kultiviert, Heimat Südafrika.
Ca. 300 m ü. d. M.; 5. Mai 1907. leg. José Barbosa.
com. Prof. Dr. A. Usteri.

Nr. 677. ***Pennisetum japonicum Trin.*** in Spr. N. Entol. II, p. 76 (1821) = *Gymnothrix japonica Kunth* Enum. I, p. 158 (1833).

In den Anlagen Karlsruhe's hie und da als Ziergras kultiviert.
117 m ü. d. M.; Ende Sept.—Ende Okt. 1905—1907. leg. A. Kneucker.

Nr. 678. ***Pennisetum rigidum (Griseb.) Hackel*** Anal. Mus. Nac. Buen. Air. XI, p. 71 (1904) = *Gymnothrix rigida Griseb.* Pl. Lorentz. Nr. 813.

Bei der Estancia San Teodoro im Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Celtis, Acacia, Selaginella rupestris (L.) Spring. etc.
Ca. 400 m ü. d. M.; 10. April 1907. leg. Teodoro Stuckert.

---

*) Die Identifizierung von P. scoparium Lam. mit P. viscidum Ell. rührt von Hitchcock her.

Nr. 679. ***Aristida coerulescens Desf. subv. condensata (Hack.)*** in Anal. Mus. Nac. Buen. Air. XI, p. 91 (1904)*) = *A. adscensionis L. v. coerulescens (Desf.) subv. condensata Hack.* l. c.

Bei der Estancia „La Diana" im Departm. San Martin in der Provinz Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: Bouteloua lophostachya Griseb., Larrea divaricata Cav., Morrenia odorata Lindl.
Ca. 800 m ü. d. M.; 16. März 1907. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 680. ***Aristida pallens Cav.*** Icon. et descr. V, p. 46, t. 468 (1799).

Auf trockenen Feldern bei S. Anna bei S. Paulo in Brasilien; Alluvium granitischer Zersetzungsprodukte. Begleitpflanzen: Baccharis-, Elephantopus-, Vernonia-, Panicum-Spezies, Andropogon Sellovianus, leucostachys etc. Wird von den Brasilianern „Barba de bode" (Ziegenbockbart) genannt.
Ca. 800 m ü. d. M.; Mai 1907. leg. José Barbosa.
com. Prof. Dr. A. Usteri.

Nr. 681. ***Stipa polyclada Hack. nov. sp.*****)

In der Quebrada del oro (Goldschlucht) am Cerro de Minas (Minenberg) im Departm. San Martin in der Provinz Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: Paspalum malacophyllum Trin. v. longipilum Hack., Salvia Gillierii Benth. et Hook., Lippia lycioides Steud., Caesalpinia mimosifolia Griseb. etc.
Ca. 1500 m ü. d. M.; 12. März 1907. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 682. ***Muehlenbergia Schreberi Gmel.*** Syst. Veg. I, p. 171 (1796) = *M. diffusa Willd.* Sp. pl. I, p. 320 (1805) = *M. diffusa Schreb.* Beschr. Gram. II, p. 143 (1810).

In lichten Wäldern, Wady Petra in Illinois (Nordamerika).
Ca. 150 m ü. d. M.; 7. Okt. 1906. leg. Virginius H. Chase.

Nr. 683. ***Sporobolus compositus (Poir.) Merrill*** in U. St. Dpt. Agric. Div. Agrostol. Circ. 35, p. 6 (1901) = *Agrostis composita Poir.* in Lam. Encycl. Suppl. I, p. 254 (1810) = *A. involuta Muehl.* Gram. p. 72 (1817) = *A. longifolia Torr.* Fl. U. St. I, p. 90 (1824) = *Sporobolus longifolius Wood* Class-book, p. 775 (1861).

Feuchte natürliche Wiesen, Wady Petra, Illinois (Nordamerika).
Ca. 150 m ü. d. M.; 26. Aug. 1906. leg. Virginius H. Chase.

---

*) In den „Anales del Museo Nacional de Buenos Aires" XI. p. 90 (1904) wird Aristida coerulescens Desf. als Varietät von Aristida adscensionis L. (l. c. p. 88) aufgeführt. Da aber Arist. coerulescens Desf. als selbständige Art schon in Lief. 1 unter Nr. 2, in Lief. IX unter Nr. 2 a und in Lief. XIII unter Nr. 2 b ausgegeben ist, so möge der Konsequenz halber auch hier Aristida coerulescens wieder als Art aufgeführt werden. Die „Contribución al conocimento de las Graminaceas Argentinas" I u. II in den „Anales del Mus. Nac. de Buen. Aires" XI. p. 43—161 (1904) und XIII. p. 409—555 (1906) wurden von Teodoro Stuckert auf Grund der kritischen Bearbeitung einiger argentinischen Gramineensendungen durch Hackel publiziert. Die lateinischen Originaldiagnosen stammen ebenfalls von Hackel. A. K.

**) H. Prof. Hackel wünscht ausdrücklich, dass diese neue Art als Stipa und nicht, wie es bisher in den „Bemerkungen zu den Gram. exs." nach dem Vorgang v. Aschers. u. Gräbn. geschah, als Stupa publiziert wird, da der Gebrauch von Stupa gegen die Nomenklaturregeln Art. 57 verstosse und nicht einmal philologisch genügend begründet sei. Diese ausgezeichnete neue Art, deren Diagnose Stuckert in der „3. Contrib al Conoc. de las Gram. Argent." in den „Anal. del Mus. Nac. de Buen. Aires" wahrscheinlich 1908 publizieren wird, ist merkwürdigerweise mit keiner amerikanischen Art verwandt, steht aber der neuholländischen St. ramosissima Trin. sehr nahe. Die Pflanze konnte leider nicht reichlich aufgelegt werden. A. K.

Nr. 684. ***Polypogon maritimus Willd.*** Neue Schr. Ges. Naturf. Fr. Berl. III, p. 442, 443 (1801).

Auf einer feuchten Niederung zwischen El Meks und dem Lac Mariout bei Alexandrien in Egypten, bestandbildend; salzhaltiges Alluvium. Begleitpflanzen in der Nähe: Hordeum murinum L., Filago mareotica Del., unentwickelte Chenopodiaceen etc.

Ca. 1—2 m ü. d. M.; 22. März 1906. leg. Herm. Petry.

Nr. 685. ***Polypogon elongatus Kth.*** H.B.K. Nov. Gen. I, p. 134 (1815) = *Raspailia agrostoides Presl* Reliqu. Haenk., p. 239, t. 13 (1830).

An Bächen bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Paspalum sp., Scirpus sp., Heleocharis sp., Cyperus sp. etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; Dezember 1906. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 686. ***Agrostis vulgaris With.*** Arrang. p. 132 (1776) ***monstr. vivipara (Reichenb.*** als *var.)* Icon. I, t. XXXIV, fig. 1429 (1837) = *A. silvatica Pollich* in Hist. Pl. Palat. I, p. 69 (1776).

In jungen Rottannenpflanzungen zwischen Furtwangen und dem Gasthaus zum goldenen Raben im südlichen Schwarzwald (Baden); Granit. Begleitpflanzen: Deschampsia flexuosa (L.) Trin., Potentilla silvestris Necker, Vaccinium Myrtillus L etc.

Ca. 950 m ü. d. M.; 13. Aug. 1907. leg. A. Kneucker.

Nr. 687. ***Agrostis perennans (Walt.) Tuckerm.*** Amer. Journ. Scienc. 45, p. 44 (1843) = *Cornucopiae perennans Walt.* Fl. Carol. p. 74 (1788).

Feuchte, sandige Waldränder bei Beltsville, Prince Georg County, Maryland (Nordamerika). Begleitpflanzen: Agrostis alba L., Panicum clandestinum L., Hypericum canadense L.

Ca. 30 m ü. d. M.; 11. Aug. 1907. leg. Agnes Chase.

Nr. 688. ***Agrostis humilis Vasey*** in Bull. Torr. Bot. Cl. X, p. 21 (1883).

Feuchte Wiesen und Wiesenränder auf der Ostseite des Mount Paddo im Staate Washington (Nordamerika); vulkanisches Gestein. Begleitpflanzen: Eriogynia pectinata Hook., Potentilla flabellifolia Hook., Epilobium anagallidifolium Lam., Danthonia intermedia Vasey.

Ca. 2000 m ü. d. M.; 4. Aug. 1906. leg. Wilh. N. Suksdorf.

Nr. 689. ***Agrostis tenuis Vasey*** in Bull. Torr. Bot. Cl. X, p. 21 (1883) = *A. idahoensis Nash* Bull. Torr. Bot. Cl. XXIV, p. 42 (1897)

Auf der Ostseite des Mount Paddo im Staate Washington (Nordamerika); vulkanisches Gestein. Begleitpflanzen: Epilobium oregonensis Hausskn., Juncus Mertensianus Bong., Carex scopulorum Holm, festiva Dew., Phleum alpinum L. etc.

Ca. 2000 m ü. d. M.; 3. Aug. 1906. leg. Wilh. N. Suksdorf.

Die Namensänderung in A. idahoensis erfolgte 1897 wegen Agr. tenuis Sibth. Fl. oxon. p. 36 (1794). Da aber A. tenuis Sibth. allgemein als Synonym v. A. vulgaris With. betrachtet wird, so ist A. tenuis Vasey (nach Artikel 50 der neuen Nomenklaturregeln) ein gültiger Name. Ed. Hackel.

Nr. 690. ***Calamagrostis purpurea Trin.*** Gram. unifl. p. 219 (1824) = *C. phragmitoides Hartm.* Handb. Skand. Fl. 3. Uppl. p. 20 (1832).

Am Ufer des Jerwe-Liiw-Baches und in einem fast ausgetrockneten Graben nahe dem Bache an der Westgrenze des Gutes Selgs im wierländischen Kreise in Estland (Russland). Die Exemplare des ersteren Standortes haben teils sehr dunkle, teils auch hellere Rispen, die des letzteren grosse dunkle Rispen. Begleitpflanzen: Erlen- und Weidengebüsch. Lysimachia vulgaris L., Lythrum Salicaria L., Myosotis palustris With., Calamagrostis lanceolata Rth.

15—20 m ü. d. M.; 21. Juli 1907. leg. Rud. Lehbert.

Nr. 691. ***Danthonia intermedia Vasey*** in Bull. Torr. Bot. Cl. X, p. 52 (1883).

Auf feuchten Wiesen des Mount Paddo im Staate Washington (Nordamerika); vulkanisches Gestein. Begleitpflanzen: Potentilla Drummondii Lehm., flabellifolia Hook., Gentiana calycosa Griseb., Carex nigricans C. A. Meyer, scopulorum Holm, Agrostis humilis Vasey etc.

Ca. 2000 m ü. d. M.; 21. Aug. 1907. leg. Wilh. N. Suksdorf.

Nr. 692. ***Chloris virgata Sw.*** Fl. Ind. occ. p. 203 (1797) = *Chl. elegans H.B.K.* Nov. Gen. I, p. 166 (1815).

Bei der Estancia „La Diana" im Departem. San Martin in der Provinz Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: Gomphrena sp., Schkuhria bonariensis Hook. et Arn., Beloperone squarrosa Griseb., Flaveria Contrayerba Pers.

Ca. 800 m ü. d. M.; 16. März 1907. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 693. ***Chloris floridana (Chapm.) Vasey*** U. St. Depart. Agric. Spec. Rep. 63, p. 32 (1883) = *Eustachys floridana Chapm.* Fl. South Un. St. p. 552 (1865).

Am sandigen lichten Rande von Steineichenwäldern, Lake City, Florida (Nordamerika). Begleitpflanzen: Cenchrus incertus M. A. Curtis, Triplasis americana P. Beauv., Eupatorium capillifolium (Lam.) Small.

Ca. 40 m ü. d. M.; 5. Okt. 1907. leg. Agnes Chase.

Nr. 694. ***Bouteloua lophostachya Griseb.*** Symb. Fl. Argent. p. 302 (1879).

Bei der Estancia „La Diana" im Departem. San Martin in der Prov. Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: Panicum sp., Baccharis sp., Opuntia papyracantha Phil., Chloris sp., Trichloris pluriflora Fourn.

Ca. 800 m ü. d. M.; März 1907. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 695. ***Eleusine indica (L.) Gaertn.*** De Fruct. et sem. I, p. 8 (1788) = *Cynosurus indicus L.* Spec. pl. ed. I, p. 72 (1753).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Eleusine tristachya Kth., Panicum verticillatum (L.) A. Br., Cynodon Dactylon L., Gossypianthus tomentosus Griseb.

Ca. 400 m ü. d. M.; Dezember 1906. leg. Teodoro Stuckert.

Einige zur Komplettierung beigelegte Individuen wurden 1907 in Karlsruhe aus Samen der argentinischen Pflanze gezogen. A. K.

Nr. 696. ***Cottea pappophoroides Kth.*** Revis. Gram. I, p. 84, 281 (1829) tab. 52; Enum. I, p. 256 (1833).

Bei der Mina „La Poderosa" am Cerro de Minas (Minenberg) im Departem. San Martin, Prov. Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: Siegesbeckia cordifolia Kth., Pseudibatia lanata Malme, Flourensia campestris Griseb., Oxybaphus bracteosus Griseb.

Ca. 1500 m ü. d. M.; 12. März 1907. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 697. ***Triodia paraguayensis (O.K.) Hackel*** in Anal. Mus. Nac. Buen. Air. XI, p. 127 (1904) = *Arundinaria paraguayensis O. Kuntze* Revis. Gen. III, p. 341 (1898) = *Sieglingia paraguayensis O. Kuntze* l. c.

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Celtis Tala Gill., Lippia lycioides Steud., Diplachne dubia (H.B.K.) Scribn., Chloris distichophylla Lag., Gomphrena perennis L.

Ca. 400 m ü. d. M.; Dezember 1906. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 698. ***Triplasis americana P. Beauv.*** Agrost. p. 81 (1812).

Am sandigen lichten Rande von Steineichenwaldungen, Lake City, Florida (Nordamerika). Begleitpflanzen: Chloris floridana (Chapm.) Vasey, Cenchrus incertus M. A. Curtis, Andropogon sp., Eupatorium capillifolium (Lam.) Small.

Ca. 40 m ü. d. M.; 5. Okt. 1907. leg. Agnes Chase.

Die kleistogamen Aehrchen in den Scheiden. Agnes Chase.

Nr. 699. ***Eragrostis polytricha Nees*** Agr. bras. p. 507 (1829).

Trockene Felder von S. Anna bei der Stadt S. Paulo in Brasilien auf Alluvium granitischer Zersetzungsprodukte. Begleitpflanzen: Aristida pallens Cav., Paspalum Mandioccanum, Trachypogon polymorphus etc.

Ca. 800 m ü. d. M.; Mai 1907. leg. José Barbosa.
com. Prof. Dr. A. Usteri.

Nr. 700. ***Eragrostis atrovirens (Desf.) Trin.*** in Steud. Nomencl. p. 562 (1840) = *Poa atrovirens Desf.* Fl. Atl. I, p. 73 (1798) = *Eragrostis bahiensis Schrad.* in Schult. Mant. II, p. 318 (1822).

An Wassergräben unweit von La Falda und dem Weiler San Bernardo im Departem. Punilla in der Prov. Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Scirpus sp., Leersia hexandra Sw., Aster linifolius L., Jussieua repens L.

Ca. 1000 m ü. d. M.; 7. Februar 1907. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 701. ***Eragrostis pectinacea (Michx.) Steud.*** Syn. Pl. Gram. p. 272 (1855) = *Poa pectinacea Michx.* Fl. Bor. Amer. I, p. 69 (1803).

Lichtungen an Lehmhügeln bei Princeville, Illinois (Nordamerika).

Ca. 150 m ü. d. M.; 16. Sept. 1906. leg. Agnes Chase.

Nr. 702. ***Eragrostis viscosa Trin.*** in Mém. Ac. St. Petersb. Ser. VI. I, p. 397 (1831) = *E. tenella R. et Sch. v. viscosa Stapf* in Hook. El Brit. Ind VII, p. 315 (1897).

Auf offenen, trockenen und wüsten Ländereien bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Eleusine indica (L.) Gaertn., Dactyloctenium aegyptium (L.) K. Richter, Panicum flavidum Retz., Vernonia chinensis, cinerea, Synedrella nodiflora etc.

Ca. 3 m ü. d. M.; 15. März 1907. leg. Dr. Elmer Merrill.

Nr. 703. ***Eragrostis retinens Hack. et Arech.*** in Arechav. Gram. Uruguay. p. 885 (1894).

Bei der Estancia „Las Rosas“ bei La Falda im Departem. Punilla in der Prov. Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Andropogon tener Kth., imberbis Kth., Eragrostis atrovirens (Desf.) Trin., Stylosanthes montevidensis Vog.

Ca. 1000 m ü. d. M.; März 1907. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 704. ***Koeleria panicea (Lam.) Domin*** Monogr. der Gattung Koeleria p. 292 (1907) = *Avena panicea Lam.* Ill. I, p. 202 (1791) = *A. neglecta Savi* Fl. Pis. I, p. 132 (1798) = *Trisetum paniceum Pers.* Syn. I, p. 97 (1807) = *T. neglectum R. et Sch.* Syst. II, p. 660 (1817).

Auf Ton- und Kalkboden bei S. Antonio bei Coímbra in Portugal. Begleitpflanzen: Hordeum murinum L., Poa annua L., Briza minor L., Bromus sterilis L. und andere Gramineen, Crataegus monogyna Jacq., Quercus Suber L., Rubus discolor Weihe, Cistus crispus L., salviaefolius L. etc.

Ca. 110 m ü. d. M.; Juni 1907. leg. M. Ferreira.

Nr. 705. ***Sphenopus divaricatus (Gouan.) Rchb.*** Fl. Germ. p. 45 (1830) ***var. permicranthus Hausskn.*** in Mitt. Thür. Bot. Ver. N. F. XIII u. XIV, p. 57 (1899).

Wüste Plätze bei El Meks in der Nähe von Alexandrien in Egypten; Alluvium. Begleitpflanzen: Senecio coronopifolius Desf., Erucaria microcarpa Boiss., Picridium orientale DC., verschiedene Thymelaeaceae etc. Am schattigen Rande einer feuchten Vertiefung Sphenopus Ehrenbergii Hausskn.

Ca. 3—4 m ü. d. M.; Ende März 1906. leg. Herm. Petry.

Nr. 706. ***Diarrhena diandra (Mchx.) Woods****) Classbook Ed. 1, p. 612 (1847) = *Festuca diandra Michx. (non Moench)* Fl. bor. am. I, p. 67 (1803) = *Korycarpus arundinaceus Zea* Acta madrit. 1806 apud Lagasca in Elenchus Nov. Gen. p. 4 (1816) = *Diarina festucoides Rafinesque* Med. Repos. 5, p. 352 (1808) = *Diarrhena americana P. Beauv.* Agrost. p. 142 (1812) = *Roemeria Zeae Roem. et Schult.* Syst. I, p. 287 (1817) = *Corycarpus diandrus (Michx.) O. K.* Rev. Gen. Plant. II, p. 772 (1891).

Bewaldete Hügelabhänge beim Spoon River, Stark County, Illinois (Nordamerika).

Ca. 225 m ü. d. M.; 4. Aug. 1907. leg. Virginius H. Chase.

Nr. 707. ***Poa Howelii Vasey et Scribn.*** in Vasey, Illustr. N. Am. Grass II, p. 78 (1893) ***var. microsperma Vasey*** in Contr. Nat. Herb. I, p. 273 (1893).

Auf kahlen schattigen Stellen in Schluchten in der Nähe des Kolumbia bei Bingen im Staate Washington (Nordamerika). Begleitpflanzen: Ranunculus occidentalis Nutt., Fragaria bracteata Heller, Rosa gymnocarpa Nutt., Epilobium paniculatum Nutt., Madia sativa Molino, Deschampsia elongata Munro.

Ca. 200 m ü. d. M.; 25. Mai 1906. leg. Wilh. N. Suksdorf.

Nr. 708. ***Festuca elegans Boiss.*** Elench. p. 65 (1838).

Serra da Estrella, zwischen Genveia und Sanatorio (Portugal); Granit. Begleitpflanzen: Verschiedene Festuca-Arten und andere Gramineen, Trifolium-Arten, Genista lusitanica, polygalaefolia, Halimium occidentale, Hispidella hispanica etc.

Ca. 1000 m ü. d. M.; August 1906. leg. J. Mariz.

Nr. 709. ***Festuca obtusata Spreng.*** Fl. Hal. Mant. p. 34 (1807) = *F. nutans Spreng.* l. c. *non Moench.*

Feuchtes Dickicht bei Wady Petra, Stark County, Illinois (Nordamerika), 250 m ü. d. M.; 24. Juni 1906. leg. Virginius H. Chase.

---

*) Die Nomenklatur dieser Pflanze ist etwas kompliziert. Nach den Korrespondenzen, die ich hierüber mit den Herren Prof. E. Hackel und Prof. Hitchcock führte, wäre u. a. hierüber folgendes zu bemerken: Der vom J. 1803 stammende Name dieser Art, *Festuca diandra Michx.*, ist der älteste Speziesname derselben. Nun gibt es aber schon eine *Festuca diandra Moench*, die in Meth. p. 191 (1794) publiziert wurde. Rafinesque bildete nun aus dem Speziesnamen „*diandra*“ 1808 den Genusnamen „*Diarina*“, den Beauvois 1812 zu *Diarrhena* korrigierte. Dieser blieb nun die nächsten 79 Jahre in Geltung und wurde deshalb in den Index nom. conservandorum des Wiener Kongresses aufgenommen. Aus diesem Grunde wurde derselbe, mit dem ältesten Speziesnamen „*diandra*“ verbunden, hier in Anwendung gebracht. Den Namen *Korycarpus*, mit K geschrieben, kennt man nur aus Lagasca Nov. Gen. p. 4 (1816), woselbst Lagasca (siehe oben) sich auf *Korycarpus Zea* in „Acta Madrit 1806“, d. h. Acta Academiae medicae madrit. bezieht, die aber wohl kein Botaniker gesehen hat, nicht einmal O. Kuntze (cf. Rev. II, p. 772). O. Kuntze schreibt (l. c.) den Namen *Corycarpus*. A. Kl.

N. 710. ***Festuca pacifica Piper*** in Contrib. U. St. Nat. Herb. X. 1, p. 12 (1906).

Auf kahlen freien Plätzen am Berge bei Bingen im Staate Washington (Nordamerika). Begleitpflanzen: Hosackia parviflora Benth., Epilobium apricum Suksd., Caucalis microcarpa H. et Arr., Lagophylla ramosissima Nutt., Rigiopappus leptocladus Gray, Festuca megalura Nutt.

Ca. 100—200 m ü. d. M.; 16. Mai 1906. leg. Wilh. N. Suksdorf.

Nr. 711. ***Festuca confusa Piper*** in Contrib. Nat. Herb. X, p. 13 (1906).

Auf kahlen freien Plätzen bei Bingen im Staate Washington (Nordamerika). Begleitpflanzen: Stellaria nitens Nutt., Arenaria pusilla Watson, Eriophyllum caespitosum Dougl., Frasera nitida Benth., Collinsia parviflora Dougl., Festuca pacifica Piper, reflexa Buckel.

Ca. 200—250 m ü. d. M.; 17. Mai 1906. leg. Wilh. N. Suksdorf.

Nr. 712. ***Bromus tectorum L. v. nudus Klett et Richter*** Fl. Leipz. p. 109 (1830) = *B. tectorum L. β. glabratus Sond.* Fl Hamb. p. 71 (1851) = *B. tectorum L. b. floridus Gremli* Exk. Fl. Schweiz 3. Aufl. p. 411 (1878).

An grasigen Rainen bei Strahov nächst Prag in Böhmen; Kalk. Begleitpflanzen: Festuca ovina L. v. vulgaris Koch, ov. L. v. sulcata Hack., Avena elatior L., Lepidium ruderale L., Lep. Draba L. etc.

300 m ü. d. M.; 20. Juni 1906. leg. Jos. Rohlena u. Dr. K. Domin.

Nr. 713 ***Bromus purgans L.*** Sp. pl. ed. I, p. 76 (1753).

Felsiger Waldrand, Cabin John, Maryland (Nordamerika). Begleitpflanzen: Rhus Toxicodendron L., Smilax rotundifolia L., Rubus sp. etc.

Ca. 15 m ü. d. M.; 26. Juni 1907. leg. Agnes Chase.

Nr. 714. ***Lolium temulentum L. v. leptochaeton (A. Br.) subv. robustum (Rchb.) Koch*** Syn. ed. 2, p. 957 (1844) = *L. robustum Rchb.* Fl. Germ. exc., p. 139 (1830).

In Karlsruhe in Baden kultiviert aus Samen, die ich im Mai 1904 bei Jerusalem in Palästina auf Gartenland sammelte.

117 m ü. d. M.; Juli 1905, 1906 u. 1907. leg. A. Kneucker.

Cfr. Nr. 657 Lief. XXII der „Gram. exsiccatae". A. K.

Nr. 715. ***Lolium multiflorum Lam. v. perennans Asch. et Gr. f. submuticum (Mutel)*** Fl. Franç. IV, p. 139 (1837).

Auf Kleeäckern bei Ettlingen in Baden und auf Schuttplätzen bei Karlsruhe in Baden.

140 u. 117 m ü. d. M.; 2. Juli 1906 u. Juli 1907. leg. A. Kneucker.

Nr. 716. ***Lolium multiflorum Lam. v. perennans Asch. et Gr. f. muticum (DC.)*** Fl. Franç. III. ed. V, p. 286 (1816).

Auf Kleeäckern bei Ettlingen in Baden und auf Schuttplätzen bei Karlsruhe in Baden.

140 u. 117 m ü. d. M.; 2. Juli 1906 u. Juli 1907. leg. A. Kneucker.

Nr. 717. ***Hordeum bulbosum L.*** Amoen. acad. IV, p. 304 (1759) = *H. strictum Desf.* Fl. atl. I, p. 113 (1798).

Soria Barrila auf der Insel Sicilien, in Hecken; Kalkboden. Begleitpflanzen: Rumex crispus L., Bromus sp., Rosa canina L., Centaurea Cyanus L. etc.

Ca. 1250 m ü. d. M.; Juni 1906. leg. Dr. Gius. Zodda.

Nr. 718. ***Elymus virginicus L. v. hirsutiglumis (Scribn.) Hitchc.***
Diese Var. wird demnächst in der Rhodora publiziert werden.
Im Schatten von Hecken, Wiesen bei Wady Petra, Stark County, Illinois (Nordamerika).
Ca. 225 m ü. d. M.; 11. Aug. 1907. leg. Virginius H. Chase.

Nr. 719. ***Elymus canadensis L. forma.***
Zerstreut auf natürl. Wiesen bei Wady Petra, Illinois (Nordamerika).
Ca. 150 m ü. d. M.; 19. Aug. 1906. leg. Virginius H. Chase.

Nr. 720. ***Bambusa pallescens (Doell) Hackel nov. nom.*** = *Guadua pallescens Doell* in Mart. Fl. Bras. II. 3, p. 186 (1880).
Im botan. Garten zu S. Paulo in Brasilien auf „Terra vermelha", Verwitterungsprodukt eines Bietitgranites.
Ca. 750 m ü. d. M.; Mai 1907. leg. José Barbosa.
com. Prof. Dr. A. Usteri.

Nachtrag.

Der unter Nr. 652 in Lief. 22 der „Gramineae exs." ausgegebene *Bromus ramosus Huds. A. euramosus Asch. u. Graebn.* wurde s. Zt. in etwas vorgerücktem Stadium eingesammelt, weshalb manche der überreifen Aehrchen abfielen. Die Pflanze wurde nun im Garten in Karlsruhe 1908 kultiviert, Mitte Juni 1908 präpariert und wird hiermit den Abonnenten der „Gramineae exsiccatae" in je 1 besseren Exemplar zum Zwecke der Komplettierung zur Verfügung gestellt.

Korrektur.

Bei den Bemerkungen zu Lief. XIX u. XX der „Gram. exs." in „Allg. bot. Z. 1906" sind folgende Korrekturen nötig: Bei Nr. 546 p. 97 ist zu setzen „Le Droit Park"; bei Nr. 547 „Virginius" statt Virginia; bei Nr. 548 (nicht 543, wie „Allg. bot. Z." 1907 p. 67 irrtümlich korrigiert wurde) ist „Chevy Chase" als Personenname zu streichen und als Ortsbezeichnung (Vorstadt von Washington) in die Schedula einzufügen; bei Nr. 562 p. 126 „Brightwood" statt Brigthwood; bei Nr. 564 „Great falls" statt grossen Fälle; bei 465a p. 130 „Mt. Pleasant" statt Pleasant.

Lief. XXV - XXVI. 1909
not vol no.

Separatabdruck aus „Allgemeine Botanische Zeitschrift“ für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., Nr. 5 u. ff., Jahrg. 1909. Herausgeg. von A. Kneucker. Verlag von J. J. Reiff in Karlsruhe i. B.

Vol. 15. 1909

P. 137

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“

von A. Kneucker.

XXV. und XXVI. Lieferung 1909.

Nr. 721. ***Pollinia tenuis Trin.*** in Mem. Acad. Petersb. ser. VI, vol. 2, p. 306 (1833) = *Pleuroplitis producta Griseb.* in Led. Fl. ross. IV, p. 478 (1853).

Auf Kalksteinklippen über dem Maraquina River bei Montalban in der Provinz Rizal auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Impatiens manilensis Walp., Rhynchoglossum obliquum Bl., Garnotia sp., Arundinella sp. Die Pflanze ist auf den Philippinen weit verbreitet.

Ca. 40 m ü. d. M.; 12. Nov. 1908. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 722. ***Arthraxon ciliaris P. Beauv.*** Agrost. p. 111 (1812) β. ***cryptatherus Hack.*** in DC. Monogr. Phan. VI, p. 355 (1889) = *Pleuroplitis Langsdorffii* β. *submutica Regel* in Bull. Acad. Petersb. V, p. 753 (1866) non *Batratherum submuticum Nees* (1855).

In Karlsruhe kultiviert.

117 m ü. d. M.; 19. Sept. 1908. leg. A. Kneucker.

Nr. 723. ***Andropogon condensatus H. B. K.*** Nov. Gen. I, p. 188 (1815) ***var. paniculatus (Kunth) Hackel*** in DC. Mon. Phan. VI, p. 387 (1889) ***f. ad var. elongatum vergens.***

Estrada da Cachueira bei S. Anna unweit S. Paulo in Brasilien auf roter alluvialer Erde (Terra vermelha). Begleitpflanzen: Aristida pallens Cav., Andropogon leucostachys H. B. K., Selloanus Hack. etc.

Ca. 700 m ü. d. M.; 10. Febr. 1908.

leg. José Barbosa et Sebastião Rabello.
com. Dr. A. Usteri.

Die typische Var. paniculatus wurde schon in Lief. XIII unter Nr. 362 aus Argentinien ausgegeben. Die vorliegende Form hat etwas unbedeutend kleinere Aehrchen und mehr verlängerte Inflorescenz, wodurch sie sich der var. elongatus Hack. nähert, ohne aber mit ihr übereinzustimmen; es ist eine Mittelform zwischen beiden, die keine eigene Benennung erfordert. Der eigentümliche Habitus der Aehren, das Gespreizte derselben, rührt vom scharfen, lockeren Trocknen her. Hackel.

Nr. 724. ***Andropogon spathiflorus Kunth*** Enum. I, p. 496 (1833) β. ***inermis Hack.*** in Mart. et Eichl. Fl. bras. II, 3, p. 295

(1883) = *Andropogon inermis Steud.* Synops. I, p. 390 (1855) = *Anatherum inerme Griseb.* Cat. pl. Cub., p. 236 (1866).

Sumpf bei S. Anna unweit S. Paulo in Brasilien auf schwarzer humusreicher Erde. Begleitpflanze: Andropogon bicornis L.

Ca. 700 m ü. d. M.; 6. Febr. 1908.

leg. José Barbosa et Sebastião Rabello.
com. Dr. A. Usteri.

Nr. 725. ***Andropogon bicornis L.*** Spec. pl. ed. I, p. 1046 (1753) α. ***genuinus Hack.*** in Mart. et Eichl. Fl. bras. vol. II, 3, p. 283 (1883) = *Anatherum bicorne P. Beauv.* Agrost. Expl. pl. p. 15, t. 22, f. 11.

Sumpfwiese bei S. Anna unweit S. Paulo in Brasilien auf schwarzer humusreicher Erde. Begleitpflanzen: Panicum imberbe Poir. v. gracilis (H. B. K) f. flavisetum, Lycopodium carolinianum, Mayaca Selloana.

Ca. 700 m ü. d. M.; 6. Febr. 1908.

leg. José Barbosa et Sebastião Rabello.
com. Dr. A. Usteri.

Nr. 726. ***Andropogon leucostachyus H. B. K.*** Nov. Gen. I, p. 187 (1815). — (Es ist dies [H. B. K.] die gebräuchlichste Art des Citierens dieses Werkes, dessen Titel sehr kompliziert ist.) = *Anatherum virginicum Nees* Agrost. brasil., p. 322 (1829) = *Andropogon virginicum Trin.* in Mem. Acad. Petersb. ser. 6, vol. 2, p. 269 (1832) non Linné spec. pl. ed. 1 (Spec. ed. 2 ex parte) = *A. leucostachyus ssp. genuinus Hack.* in DC. Mon. Phan. VI, p. 419 (1889) = *Anatherum domingense R. et Sch.* Syst. 2, p. 809 (1817).

Estrada da Cachueira bei S. Anna unweit S. Paulo in Brasilien auf rotem Alluvialboden (Terra vermelha). Typischer Xerophyt. Begleitpflanzen: Aristida pallens Cav., Andropogon Selloanus Hack.

Ca. 700 m ü. d. M.; 10. Febr. 1908.

leg. José Barbosa et Sebastião Rabello.
com. Dr. A. Usteri.

Nr. 727. ***Andropogon Selloanus Hack.*** in Bull. herb. Boiss. Ser. 2, T. IV, p. 266 (1904) = *A. leucostachyus Kunth ssp. Selloanus Hack.* in DC. Mon. Phan. VI, p. 420 (1889) = *Anatherum virginicum* β. *Nees* Agrost. bras, p. 325 (1829).

Estrada da Cachueira bei S. Anna unweit S. Paulo in Brasilien auf rotem Alluvialboden (Terra vermelha). Begleitpflanzen: Aristida pallens Cav., Calamagrostis montevidensis Nees, Trachypogon polymorphus Hack. etc. Typischer Xerophyt.

Ca. 700 m ü. d. M.; 10. Febr. 1908.

leg. José Barbosa et Sebastião Rabello.
com. Dr. A. Usteri.

Nr. 728. ***Andropogon Ischaemon L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 1047 (1753).

Auf lehmigem Boden im Kalkgebiet bei Bretten in Baden an einem Hohlwege. Begleitpflanzen: Bromus erectus Huds., Chondrilla juncea L., Brachypodium pinnatum P. Beauv., Origanum vulgare L., Clinopodium vulgare L.

Ca. 180 m ü. d. M.; 26. Juli 1909. leg. A. Kneucker.

Nr. 729. ***Panicum vilfoides Trin.*** Diss. gram. panic., p. 171 (1826) ***var. campestre Doell*** in Mart. et Eichl. Fl. bras. II, 2, p. 233, tab. 32 = *Hymenachne campestris Nees* Agrost. bras., p. 274 (1829) = *Sacciolepis vilfoides A. Chase* Proceed. Biol. Soc. Washingt. XXI, p. 7 (1908).

Sumpf bei S. Anna unweit S. Paulo in Brasilien auf schwarzer humusreicher Erde. Begleitpflanzen: Sphagnum, Lycopodium Mayacca, Andropogon bicornis L. α. genuinus Hack. etc.

Ca. 700 m ü. d. M.; 6. Febr. 1908.

leg. José Barbosa et Sebastião Rabello.
com. Dr. A. Usteri.

Die Glumae II und III sind an diesen Exemplaren gegen den Rand hin schwächer behaart als an typischer Hymenachne campestris Nees, die nur eine schwache Varietät des P. vilfoides (Hymen. fluviatilis Nees) darstellt. Hackel.

Leider waren die ausgegebenen Exemplare dieser interessanten Panicumform bei der Ankunft ziemlich verschimmelt und die Früchte meist abgefallen. Vielleicht gelingt es mir, die Pflanze in einem Warmhause zu kultivieren und später dann Ergänzungsexemplare auszugeben. A. K.

Nr. 730. ***Panicum hirticaule Presl.*** Reliqu. Haenk. I, p. 308 (1830).

Bei Estancia „La Diana" im Departem. San Martin in der Prov. Rioja in Argentinien, Südamerika. Begleitpflanzen: Trichloris pluriflora Tourn., Chloris virgata Sw., Solanum elaeagnifolium Cav., Oxybaphus campestris Griseb.

Ca. 800 m ü. d. M.; März 1907. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 731. ***Panicum caudiglume Hack.*** in „Oesterr. Bot. Zeitschr." 51, p. 428 (1901).

Bei Lamao in der Prov. Bataan auf Luzon (Philippinen). Sehr häufig auf Sisal(Agave)-Hanffeldern in Gesellschaft verschiedener Unkräuter und Unkrautgräser. Als diese Pflanze im Okt. 1903 zuerst beobachtet wurde, war sie selten und wurde nur an Fusspfaden gefunden. Seit der Anlage von Sisal-Hanffeldern bei Lamao ist diese Art auf bebautem Lande sehr häufig geworden.

Ca. 2–15 m ü. d. M.; 6. Dez. 1908. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 732. ***Panicum sarmentosum Roxb.*** Fl. Ind. I, p. 308 (1820).

Bei Lamao in der Prov. Bataan auf Luzon (Philippinen). Zwei bis 3 m hoch in Dickichten, spärlich verzweigt. Begleitpflanzen: Gebüsche und kleine Bäume: Premna nauseosa Blanco, Pandanus luzonensis Merr., Harpullia arborea (Blanco) Radlk., Pittosporum pentandrum (Blanco) Merr., Bridelia tomentosa Muell. Arg. etc.

Ca. 8 m ü. d. M.; 8. Dez. 1908. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 733. ***Panicum patens L.*** Sp. pl. ed. I, p. 86 (1753) = *P. radicans Retz* Obs. IV, p. 18 (1886).

Bei Lamao in der Provinz Bataan auf Luzon (Philippinen). Sehr gemein in lockeren Dickichten und an Fusspfaden. Begleitpflanzen: Pittosporum pentandrum (Blanco) Merr., Bridelia stipularis Bl., tomentosa Muell. Arg. Weit verbreitet auf den Philippinen.

Ca. 50 m ü. d. M.; 8. Dez. 1908. leg. Elmer D. Merrill.

Das P. carinatum Presl, welches dem P. patens L. sehr nahe steht, sich aber durch eine mehr gedrungene Inflorescenz mit kürzer gestielten Aehrchen unterscheidet (wohl nur als Varietät), ist von Merrill auch an demselben Standort gesammelt worden. Hackel.

Nr. 734. ***Panicum patens L. var. parvulum Warburg*** in Perkins Fragm. Fl. Philip., p. 143 (1904) = *P. Warburgii Mez* l. c. = *P. patens L. v. Warburgii Hack.* in Philip. Journ. of Science I, p. 362 (1906).

Mount Mariveles in der Provinz Bataan auf Luzon (Philippinen) auf kleinen offenen Plätzen am Grunde von Felsen in Wäldern. Begleitpflanzen: Begonia rhombicarpa DC. Die Wälder bestehen aus Rhododendron, Vaccinium, Eugenia- und Quercusarten, Pittosporum resiniferum, Leptospermum amboinensis Bl. etc., welche Arten alle mehr oder minder dicht mit Moosen, Flechten, epiphytischen Orchideen und Pteridophyten bedeckt sind.

Ca. 1200 m ü. d. M.; 12. Dez. 1908. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 735. ***Panicum pilipes Nees et Arn.*** ex Büse in Miqu. Pl. Jungh. III, p. 376 (1855) = *P. hermaphroditum Steud.* Syn. I, p. 67 (1855).

Bei Lamao in der Provinz Bataan auf Luzon (Philippinen). In Bambusdickichten und verschiedenen Gebüschen und unter kleinen Bäumen wie: Pittosporum pentandrum (Blanco) Merr., Bridelia stipularis Bl., tomentosa Muell. Arg. etc. Sehr gemein und weit verbreitet auf den Philippinen.

10 m ü. d. M.; 8. Dez. 1908. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 736. ***Panicum imberbe Poir.*** Encycl. Meth. Suppl. IV, p. 272 (1816) ***var. gracile (H. B. K.) f. flavisetum (Hack.)*** in Anal. Mus. Nac. Buen. Air. XI, p. 77 (1904) = *Setaria imberbis R. Sch. f. flaviseta Hack.* l. c. = *Setaria gracilis H. B. K. f. flaviseta Hack.* ined. (Vgl. Nr. 187, Lief. 7 der „Gram. exs.").

Estrada da Cachueira bei S. Anna bei der Stadt S. Paulo in Brasilien auf roter alluvialer Erde (Terra vermelha). Begleitpflanzen: Rhynchospora sp., Andropogon leucostachyus H. B. K. etc.

Ca. 700 m ü. d. M.; 10. Febr. 1908.

leg. Sebastião Rabello et José Barbosa.
com. Dr. A. Usteri.

Nr. 737. ***Panicum platycaule Hackel et Stuckert nov. spec.***

Bei Estancia „La Diana" im Departem. San Martin in der Provinz Rioja in Argentinien, Südamerika. Begleitpflanzen: Panicum setosum Sw., Trichloris pluriflora Fourn., Cenchrus myosuroides H. B. K., Solanum elaeagnifolium Cav.

Ca. 800 m ü. d. M.; 1 März 1907. leg. Prof. Teodoro Stuckert.

Eine gute neue Art, deren Diagnose in der III. Contribution von Stuckert in den „Anal. Mus. Nac. Buen. Air." demnächst erscheinen wird. Hackel.

Nr. 738. ***Panicum**) compositum L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 57 (1753) = *Oplismenus compositus (L.) P. Beauv.* Agrost., p. 54 (1812).

Bei Lamao in der Provinz Bataan auf Luzon (Philippinen). Im Bambusdickicht in Begleitung von Panicum pilipes Nees, colonum L., verschiedenen Carexarten und Unkräutern wie Sida, Hyptis etc. Sehr gemein und weit verbreitet auf den Philippinen.

Ca. 5 m ü. d. M.; 12. Nov. 1908. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 739. ***Panicum undulatifolium Ard. v. imbecillis (R. Br.)*** Prodr. Fl. N.Holl., p. 194 (1810) = *Orthopogon imbecillis R. Br.* l. c. = *Panicum imbecille Trin.* Ic. Gram., t. 191 (1829) = *Oplismenus minus Murr.* in Publ. Govern. Labor. Manila 17, p. 9 (1904) = *Oplismenus undulatifolius (Ard.) P. Beauv. var. imbecillis (R. Br.) Hack.* in Publ. Govern. Labor. Manila 25 p. 82 (1905).

Mount Mariveles in der Provinz Bataan auf Luzon (Philippinen). Nur auf bewaldeten Rücken. Begleitpflanzen: Scutellaria luzonica Rolfe, Coleus sp., Carex brunnea Thunbg., Garnotia sp. Die Wälder bestehen aus Rhododendron, Vaccinium, Pittosporum resiniferum, Eugenia- und Quercus-Arten, Leptospermum amboinense Bl. etc. welche Bäume mehr oder minder dicht mit Moosen, Flechten, epiphytischen Orchideen und Pteridophyten bedeckt sind.

1000—1400 m ü. d. M.; 12. Dez. 1908. leg. Elmer D. Merrill.

---

*) Der Genusname Panicum statt Oplismenus wurde bei dieser und der folgenden Nummer nur aus dem Grunde angewendet, weil in Lief. XVII unter Nr. 483 Oplismenus undulatifolius als Panicum undulatifolium ausgegeben wurde. A. K.

Nr. 740. ***Ichnanthus pallens (Sw.) Munro*** in Benth. Fl. Hongk. p. 414 (1861) = *Panicum pallens Sw.* Prodr. p. 23 (1788) = *P. nitens Merr.* in Public. Govern. Labor. Manila, p. 17 p. 8 (1904).

Auf dem Mount Mariveles in der Provinz Bataan auf Luzon (Philippinen). An Felsrändern in mehr oder minder bemoosten Wäldern. Begleitpflanzen: Carex brunnea Thunbg., Oplismenus undulatifolius P. Beauv. v. imbecillis R. Br., Scutellaria luzonica Rolfe, Coleus sp., Garnotia sp. etc. Die Wälder bestehen aus Rhododendron, Vaccinium, Pittosporum resiniferum, Eugenia- und Quercus-Arten, Leptospermum amboinense Bl. etc., welche Bäume mehr oder minder dicht mit Moosen, Flechten, epiphytischen Orchideen und Pteridophyten bedeckt sind.

1100–1300 m ü. d. M.; 10. Dez. 1908. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 741. ***Amphipogon strictus R. Br.*** Prodr. Fl. N.Holl. p. 175 (1810) = *Aegopogon strictus P. Beauv.* Agrost., p. 122 (1812).

Diese kleine in den Blättern ca. 9—12 cm und mit blühenden Halmen ca. 18—27 cm hohe, ausläuferreiche und dichte Matten bildende Pflanze kommt gewöhnlich auf sumpfigem Lande am Rande von Meeresbuchten auf alluvialen Ablagerungen bei „Blue Mountains“ in New South Wales in Australien vor. Begleitpflanzen: Lomatia silaifolia, Baumea juncea (R. Br.) Palla.

April 1908. leg. J. L. Boorman.

Nr. 742. ***Aristida tuberculosa Nutt.*** Gen I, p. 57 (1818).

Bei Millers im Staate Indiana in Nordamerika. Begleitpflanzen: Cyperus Schweinitzii Porr., Polygonella articulata (L) Meisn.

25. Aug. 1908. leg. L. M. Umbach.

Nr. 743. ***Perieilema crinitum Presl.*** Rel. Haenk. I, p. 233, t. 37 (1830).

In Maisfeldern auf lockerem, reichem Boden bei Coban in Guatemala. Begleitpflanzen: Tagetes tenuifolia Cav., Salvia tiliaefolia Vahl, Bidens leucantha Wlld.

Ca. 1350 m ü. d. M.; Dezember 1906 und Januar 1908.
leg. Freiherr H. von Türckheim.

Nr. 744. ***Garnotia stricta Brongn.*** in Duperry Bot. Voy. Coqu., p. 132, t. 21 (1829) ***var. longiseta Hack. nov. var.*** = *G. longiseta Merr.* MS.

Am Mount Mariveles in der Provinz Bataan auf Luzon (Philippinen). Auf Felsen in Waldungen besonders mit Carex brunnea Thnbg. und Ichnanthus pallens (Sw.) Munro. Die Wälder bestehen aus Rhododendron, Vaccinium, Pittosporum resiniferum, Leptospermum amboinense Bl., Eugenia- und Quercus-Arten etc., welche Bäume mehr oder minder dicht mit Moosen, Flechten, epiphytischen Orchideen und Pteridophyten bedeckt sind.

Ca. 1200 m ü. d. M.; 12. Dez. 1908. leg. Elmer D. Merrill.

Differt a typo radice annua, gluma fertili longe aristata, arista tenuissima inferne recta haud torta nec geniculata, superne cirrato-flexuosa 8—10 mm longa, Arcte affinis G. strictae v. adscendenti Hack. (G. adscendens Griseb. in Nachr. Gesellsch. Götting. p. 80 [1879]; Berghausia adsc. Munro M. S., G. stricta Hook f. Fl. Brit. Ind., VII, p. 243) quae differt arista inferne geniculata sub geniculo torta, foliis latioribus. Hackel.

Nr. 745. ***Agrostis canina L. f. monstr. infecta.***

Sandige Brachäcker und Wegränder bei Neustadt a. d. H., bayer. Rheinpfalz, Buntsandstein. Begleitpflanzen: Agrostis vulgaris With., Thymus Serpyllum L., Jasione montana L., Teesdalia nudicaulis R. Br.

Ca. 220 m ü. d. M.; Juli u. Aug. 1908. leg. Prof. L. Gross.

Nach Hackel handelt es sich hier höchst wahrscheinlich ebenso wie bei dem unter Nr. 92 in Lief. 4 der „Gram. exs.“ ausgegebenen Phleum Boehmeri Wibel f. infectum um eine durch einen Tylenchus hervorgerufene Deformation,

die in einer Vergrösserung und Schwärzung des Ovariums besteht. Auch ein Sclerotium einer Claviceps kann eine ähnliche Erscheinung hervorrufen. Die Pflanze wurde ausgegeben, weil sie gewissermassen ein Analogon zu Nr. 92 in Lief. 4 darstellt. A. K.

Nr. 746. ***Agrostis Schiedeana Trin.*** in Mém. Acad. Petersb. Ser. VI, Vol. 6, pars 2, p. 327 (81) (1841) = *A. Hallii californica Vasey* in Contr. U. St. Nat. Herb. III, p. 74 (1892).

Auf Wiesen im Falkental, Klickitat County, Staat Washington, Nordamerika. Begleitpflanzen: Epilobium Pringleanum Hsskn., Mimulus primuloides Benth., Juncus Suksdorfii Rydb., Carex Gayana Desv., Agrostis hiemalis (Walt.) B. S. P.

Ca. 600 m ü. d. M.; 27. u. 28. Juli 1908. leg. Wilh. Suksdorf.

Nr. 747. ***Calamagrostis tenella Lk. v. flavescens Correns*** in Ber. der Schweiz. Bot. Ges V, p. 93 (1895) = *C. tenella Lk. var. aurea Bornm.* in Mitteil. d. Thüring. Bot. Ver. N.F. VIII, p. 13 (1895).

Auf Geröll und Kies am Abhang der Furka in Oberwallis (Schweiz) nahe dem Strassenrande (vielleicht der Correns'sche Originalstandort) in Gesellschaft von Gentiana tenella Rottb., nivalis L., Campanula barbata L., thyrsoidea L., Festuca varia Hnke. etc. — Ferner am Rande der Grimselstrasse am Abhang der Maienwand im Oberwallis an geröll- und kieselreichen Stellen manchmal wie auch an der Furka dichte Bestände bildend.

Ca. 1900—2000 m ü. d. M.; 20. u. 21. Aug. 1908. leg. A. u. H. Kneucker.

Hackel und Briquet halten mit Recht die Pflanze nun nicht mehr für eine Calamagrostis, sondern stellen sie in das Genus Agrostis [cfr. Hackel u. Briquet in Bull. Herb. Boiss. Ser. I, VII, p. 959 (1899) und Annal. Conserv. et Jard. Bot. Genève X, p. 42 (1906)]. Da die typische Form jedoch in Lief. IV unter Nr. 102 als Calamagrostis ausgegeben wurde, soll auch die v. flavescens in diesem Genus belassen werden. A. K.

Nr. 748. ***Calamagrostis purpurea Trin. forma.***

Auf den Tromsö-Inseln im nördlichen Norwegen auf steiniger Unterlage (Eklogit). Begleitpflanze: Deschampsia caespitosa (L.) P. B.

Ca. 70 m ü. d. M.; 14. Sept. 1908. leg. Andr. Notó.

Die Pflanze hatte Notó als f. ad elatam bezeichnet. Ich legte sie nun zur Begutachtung verschiedenen Spezialisten vor, da C. purpurea eine sehr vielgestaltige Art ist. Hackel meint, sie gehöre weder zu der von Blytt als C. elata beschriebenen Form, noch zum Typus, bei dem die Granne subapical (Trin.) sei, hier aber dorsal. Zahlreiche Varietäten seien neuerdings von S. Almquist beschrieben worden. Ich möchte die Form dem vorzügl. Calamagrostis-Kenner Dr. Torges vorlegen. — Dr. Torges meint (7.IV.09) nun, bei der vorliegenden Pflanze entspringe die Granne meist ein wenig über der Mitte, weniger oft in der Mitte (beim Typus im obersten $^1/_3$ oder $^1/_4$ der Spelzenhöhe, aber noch unterhalb des Spitzeneinschnittes), sei also vom Typus kaum verschieden. Die Pflanze sei von hohem, kräftigem Wuchse. Ich möchte mich an S. Almquist wenden, der am besten berufen sei, die Form zu deuten. — Am 12.V.09 antwortete S. Almquist, dass er die Pflanze für genuine C. purpurea halte. Die f. elata sei eine rein zufällig einmal an einer Lokalität bei Christiania gefundene Form mit auffallend kurzer Glume, schmalen Blättern und überaus hohem Halm, wahrscheinlich eine Schattenform. Ich gebe daher die Pflanze als C. purpurea Trin. forma aus. A. K.

Nr. 749. ***Calamagrostis lanceolata Rth. × purpurea Trin.? formae.***

In Sümpfen bei den Jerwe-Liiw-Dünen nahe dem Jerwe-Liiw-Bache auf dem Gute Selgs im wirländischen Kreise in Estland (Russland). Unter

Ellern, Krüppelkiefern und Birken, in der Nähe von Urtica dioica L. und Cirsium palustre Scop. nebst den Eltern.

Ca. 20 m ü. d. M.; 8—15. Juli 1907. leg. Rud. Lehbert.

Es war Herrn Lehbert leider nicht möglich, alle ausgegebenen Exemplare in der gleichen Zusammensetzung zu liefern, so enthält die Zusammensetzung A. entweder je 1 Halm, der sich stark einer purpurea nähert und 1—2 Halme, die der lanceolata näherstehen, oder bloss 2 Halme der letzteren Form, die Zusammenstellung B 2—3 Halme, herstammend von 2—3 verschiedenen Stöcken, von denen denen 2 dicht beieinander standen, der eine mit hellgrünen, der andere mit dunkelgrünen Blättern; der 3. Stock stand etwa 10 m von den 2 genannten entfernt. Hier sind nicht wie bei Ausgabe A zwei nach verschiedenen Richtungen von einander so scharf abweichende Formen vorhanden, sondern alle 3 sind sich untereinander sehr ähnlich, aber doch sowohl von einer typischen lanceolata, als von einer purpurea zu unterscheiden. A. K.

In der Folge möge nun publiziert werden, was Herr R. Lehbert selbst über seine interessanten Beobachtungen zu diesen kritischen Formen sagt:

„„Vergl. Neumann, Sveriges Flora 1901, pag. 769, wo Rektor Almquist sagt: „In Anbetracht der grossen Veränderlichkeit der purpurea (und zum grossen Teil auch der lanceolata, Anm. d. Uebers.) und der mangelhaften Abgrenzung ihrer Formenkreise ist eine absolut sichere Bestimmung nicht möglich.“

Wenn ich nun doch es wage, die vorliegenden Exemplare als oben bezeichneten Bastard anzusprechen, so geschieht das mit Vorbehalt, indem ich die Prüfung der Richtigkeit dieser Annahme Kennern überlasse. Ich bestehe nicht auf meiner Anschauung, sobald einwandfreie Beweise dagegen vorgebracht werden; es liegt mir viel weniger daran, einen neuen Calamagrostis-Bastard für mein Sammelgebiet „konstatiert“ zu haben, als daran, selbst über diese auffallende Form befriedigenden Aufschluss zu erhalten. Nicht nur aus diesem Grunde bemerke ich ausdrücklich, dass ich auf eine Schmückung mit binärem Namen verzichte, zugleich aber mich dagegen verwahre, dass solches von irgend einer anderen Seite geschehe.

Ueber diesen zweifellos — wenigstens in dem von mir in den letzten 5 Sommern erforschten Gebiete — nicht selten auftretenden Bastard sei folgendes bemerkt:

Sowohl Calamagrostis purpurea Trin. in verschiedensten Formen (mit hoch- oder niedrig inserierter, bald zarterer, bald derberer Granne mit wechselnder Rispenfärbung von kupferrot bis blassgrau und grauviolett etc.) als auch Calamagrostis lanceolata Roth. kommen hier häufig vor und ihre Standorte berühren sich sehr oft. Zuerst fand ich diesen Bastard 1904 an Sumpfrändern, an Ufern kleiner Bäche, die Wälder und Heuschläge durchfliessen, aber an solchen Stellen meist vereinzelt oder doch nur in kleinen Gruppen und von äusserst wechselnder individueller Beschaffenheit (vergl. meinen Aufsatz im Korrespondenzbl. des Naturforscher-Vereins zu Riga, XLVIII, 1905, Seite 180)*).

Im vorigen Jahr wurde meine Aufmerksamkeit auf eine ganz eigenartige Erscheinung im hiesigen Gebiet gelenkt: Etwa $^3/_4$—1 $^1/_4$ Kilometer vom Meeresgestade südwärts befinden sich alte, mit Birken und Kiefern bestandene Dünen, die an einigen Stellen so hoch über dem Meeresspiegel liegen, dass man von ihnen aus die etwa 60—65 Kilometer entfernte Insel Hogland sehen kann. Diesen „Jerwe-Liiw-“ (estnisch, heisst Binnensee-Sand) Dünen parallel laufen mehrere niedrige Dünenzüge gleichfalls von W.S.W. nach O.N.O., aber näher zum Meeresstrande sich hinstreckend. Zwischen letzterem und den Jerwe-Liiw-Dünen liegen grosse eigentümliche Sümpfe, die von Ende Juli a. St. (resp. Mitte Juli n. St.) an meist so ausgetrocknet sind, dass sie leicht zugänglich sind. Auf den niedrigen Dünenkämmen wachsen in grosser Menge Calamagrostis arundinacea, epigeios und beider Bastard; an den sanften Abhängen an feuchten und quelligen

*) Aller Wahrscheinlichkeit nach gehören zu diesem Bastard mehrere Calamagrosten älterer baltischen Herbarien, die dort unter den verschiedensten Namen, wie Langsdorffii Trin., villosa Bess., Halleriana DC., flexuosa Rupr. etc. sich vorfinden.

Stellen häufig typische Calam. purpurea und (oft in ungeheurer Menge) C. arundinacea × purpurea.*)

Inmitten der zwischen den Dünen liegenden Niederungen nun wachsen unzählige Gruppen oder Stöcke oder Polster — es ist schwer eine zutreffende Bezeichnung zu finden — einer Calamagrostis, die ich in früheren Jahren für gewöhnliche C. lanceolata hielt, obgleich ihr äusseres Aussehen schon ein recht abweichendes war: fast ohne Ausnahme standen die Halme sehr steif aufrecht und hatten auffallend dunkle Rispen. Eine eingehende Beobachtung in diesem Sommer zeigte mir nun, dass die einzelnen, den erwähnten (ausgetrockneten) Sumpf besiedelnden Calamagrostis-Gruppen keineswegs unter sich ganz gleich waren, es fanden sich sogar — wenn auch in geringerer Zahl — Gruppen, die viel mehr der purpurea als der lanceolata glichen. Dann aber zeigte es sich, dass eine Menge, ja die Mehrzahl aller Stöcke weder reine C. lanceolata, noch reine C. purpurea darstellten, sondern „Uebergänge" beider ineinander, und zwar in so verschiedenen Formen, dass es nicht gelang, 2 ganz gleiche Stöcke ausfindig zu machen.

Besonders augenfällig ist die verschiedene Färbung der Blätter, die bei den Halmen einzelner Gruppen hellgrün, bei den anderer dunkelgrün sind, bei gleicher oder fast gleicher Rispenfärbung. Bei keiner der in Rede stehenden Calamagrostis erweist sich das Blatthäutchen so charakteristisch lang (bis und über 10 mm), wie bei typischer C. purpurea, aber auch selten so kurz, wie es sonst lanceolata eigen ist. Die Granne variiert bedeutend, aber im Durchschnitt ist sie eher klein und hinfällig, wie bei typischer lanceolata. Den grössten Teil aller untersuchten Blüten - oft auch solcher mit ganz winzigen Grannen — schmückt ein recht stark entwickeltes behaartes Rudiment. Die Hüllspelzen sind selten so glatt wie bei reiner lanceolata, aber doch nicht so rauhborstig wie sonst bei purpurea. Wie schon angeführt, konnten diese Eigenschaften in allen möglichen Abstufungen beobachtet werden. All diese Schwankungen machen es dem Beobachter unmöglich, bei jeder einzelnen Gruppe zu erklären: hier liegt eine C. lanceolata vor, hier eine C. purpurea. Aber ebenso schwer ist es, mit Bestimmtheit zu behaupten, es seien die Bewohner dieser Trockensümpfe ganz sicher Bastarde beider Arten (wie auch schon eingangs bei der Citation der Bemerkung Rektor Almquists gesagt wurde). Somit stelle ich diese Gräser zur Diskussion, weitere Beobachtung und Untersuchungen mir vorbehaltend.

Niemals können präparierte Herbarpflanzen den Eindruck wiedergeben, den der Beobachter am lebenden Exemplar empfängt, wie auch jede Beschreibung nur ein geringer Ersatz dafür sein kann. — Dass sich hier eine besondere, den vorwaltenden Boden- und Feuchtigkeits-Verhältnissen angepasste Form - falls es sich nicht um einen Bastard, resp. dessen Rückkreuzungen handeln sollte — ausgebildet hat, unterliegt kaum einem Zweifel.

Am 4/17. November c. wurde noch eine Pollenprüfung vorgenommen, die folgendes Resultat hatte: Unter den Exemplaren (A) hatte die der purpurea näher stehende Form (a) überhaupt keinen Pollen in den verschrumpften Antheren, während die einer lanceolata (oft mit behaartem Rudiment) sehr ähnlichen ziemlich reichlich Pollen aufwiesen und zwar meist gut entwickelte grosskörnige; nur ein geringer Teil war kleinkörnig, wie sonst bei lanceolata (und den übrigen hiesigen Calamagrostes ausser purpurea), und wenige Pollenkörner waren unentwickelt, resp. steril.

Die Exemplare der Zusammenstellung B (3 etwa in der Mitte zwischen purpurea und lanceolata stehend) hatten in ihren Antheren wenig Pollen, aber fast durchweg gut entwickelte von mittlerer Grösse neben solchen von geringerer Grösse; es gab nur vereinzelt sterile Pollenkörner.

Dies Ergebnis der Pollenprüfung (vergl. hierzu meinen Aufsatz „Ueber die Anwendung der Koelreuter'schen Methode zur Erkennung der Calamagrostis-

---

* Obgleich sich hier auch häufig C. epigeios und purpurea aufs engste berühren, gelang es mir nicht, den Bastard beider zu finden.

Bastarde" in „Mitteilungen des Thür. Bot. Vereins", Neue Folge, Heft XXII, 1907, S. 1) bestätigt meine schon vorher geäusserte Zurückhaltung, die vorliegenden Gräser direkt für primäre Bastarde zu erklären. Rud. Lehbert.""

Nr. 750. ***Calamagrostis epigeios (L.) Roth. var. intermedia (Gmel.) Aschers. u. Graebn.*** Syn. II, p. 215 (1899) = *Arundo intermedia Gmel.* Fl. Bad. I, p. 266 (1805).

Auf Sand- und Kiesboden des Hardtwaldes bei Karlsruhe unter Kiefern. Begleitpflanzen: Agrostis vulgaris With., Senecio silvaticus L., Brachypodium sylvaticum (Huds.) Roem. et Schult.

Ca. 117 m ü. d. M.; 7. Juli 1908. leg. Chr. Bühler u. A. Kneucker. P144

Nr. 751. ***Calamovilfa longifolia (Hook.) Hackel*** True Grasses, p. 113 (1890) = *Calamagrostis longifolia Hook.* Flor. bor. Amer. II, p. 241 (1840). P155

Auf Treibsanddünen bei Millers im Staate Indiana in Nordamerika. Begleitpflanzen: Cornus Baileyi Coult. et Evans, Prunus pumila L., Salix adenophylla Amer. aut., Ammophila arenaria (L.) Lnk.

2. Sept. 1908. leg. Prof. L. M. Umbach.

Nr. 752. ***Molinia coerulea Mnch. f. depauperata (Lindl.) Aschers. et Graeb.*** Syn. II, p. 337 (1900) = *M. depauperata Lindl.* Syn. Brit. Fl. p. 307 (1829). P156

Auf dem Kamme des Riesengebirges in Schlesien überall an quelligen Stellen. Begleitpflanzen: Veratrum Lobelianum Bernh., Sweertia perennis L., Homogyne alpina Cass., Hieracium alpinum L., Solidago Virga aurea L. v. alpestris (W. et K.), Achyrophorus uniflorus B. u. Fing., Campanula Scheuchzeri Vill., Carex pauciflora Lghtf., irrigua Sm., rigida Good., Deschampsia caespitosa (L.) P. Beauv., Agrostis rupestris All., Phleum alpinum L., Potentilla aurea L. etc.

Ca. 1400—1500 m ü. d. M.; 31. Juli 1908. leg. E. Figert.

Nr. 753. ***Molinia coerulea Mnch. f. inter f. depauperatam et typicam.***

Auf dem Kamme des Riesengebirges in Schlesien. Standort und Begleitpflanzen wie vorige Nr.

Ca. 1400—1500 m ü. d. M.; 31. Juli 1908. leg. E. Figert.

Nr. 754. ***Molinia coerulea Mnch. v. viridiflora Lejeune*** Rev. Fl. Spaa, p. 16 (1824).

Feuchte Stellen der Föhrenwälder bei Neustadt a. H., Rheinpfalz; Buntsandstein. Begleitpflanzen: Calluna vulgaris Salisb., Vaccinium Myrtillus L., Teucrium Scorodonia L., Campanula rotundifolia L.

Ca. 300—500 m ü. d. M.; 5. Sept. 1908. leg. Prof. L. Gross.

Nr. 755. ***Molinia coerulea Mnch. f. trichocolea F. Roemer****) in „Allg. Bot. Zeitschr." XIV, p. 153 (1908).

Am Rande des Torfmoors zwischen der alten Belgarder Chaussee und der alten Buslarer Landstrasse, „Prösselchen" genannt, bei Polzin in Pommern unter Gesträuch von Salix aurita L. und Populus tremula L.; nie auf offenen Stellen beobachtet. Begleitpflanzen: Agrostis vulgaris With., Holcus mollis L., Juncus effusus L., Lysimachia vulgaris L., Lycopus europaeus L. etc.

Ca. 110 m ü. d. M.; 5. u. 12. Aug. 1908. leg. Fritz Roemer.

Nr. 756. ***Molinia coerulea Mnch. v. litoralis (Host) Aschers. et Graebn.*** Syn. II, p. 338 (1900) = *Molinia litoralis Host* Fl. Austr. I, p. 118 (1827).

*) Pag. 153 (1908) der „Allg. Bot. Zeitschr." heisst es fälschlich *trichocelea* statt ***trichocolea.***

Diluvium der Rheinebene bei Speyerdorf in der bayer. Rheinpfalz. Begleitpflanzen: Rubus caesius L., Agrimonia Eupatoria L., Deschampsia caespitosa (L.) P. Beauv., Calamagrostis epigeios Roth.

Ca. 120 m ü. d. M.; 8. Sept. 1908. leg. Prof. L. Gross.

Nr. 757. ***Eragrostis megastachya Lnk. v. acutiuscula Hackel nov. var.***

In den Steppen bei Kibwesi in der Landschaft Ukambani in britisch Ostafrika; auf mit Lava durchsetztem Laterit. Die Pflanze hat wohlriechende Blüten und bildet breite Büsche mit auf dem Boden lagernden Halmen.

Ca. 1000 m ü. d. M., 26. Juni 1906. leg. Georg Scheffler.

Differt a typo spiculis ovato-oblongis acutis, glumis fertilibus a latere visis acutiusculis (nec obtusis). E. Hackel.

Nr. 758. ***Eragrostis limbata Fourn.*** Mexic. Plant. enum. II, p. 116 (1886)*).

In Karlsruhe kultiviert. (Samen aus verschiedenen bot. Gärten erhalten.)

117 m ü. d. M.; Juli bis September 1908. leg. A. Kneucker.

E. limbata ist der E. mexicana Link sehr nahe verwandt, aber durch den Mangel der Drüsen an den Scheiden, Aehrchenstielen und dem Kiel der Hüllspelzen verschieden. Ed. Hackel.

Nr. 759. ***Eragrostis limbata Fourn. f. densiuscula Hackel nov. f.***

In Karlsruhe kultiviert.

117 m ü. d. M.; Aug. bis Sept. 1908. leg. A. Kneucker.

Trotz der etwas dichteren Rispe (infolge verkürzter Aehrchenstiele) scheint Herrn Prof. Hackel diese Pflanze doch nicht spezifisch von E. limbata verschieden zu sein, da die Aehrchen fast vollkommen mit der typischen Pflanze übereinstimmen. Die Form wäre als f. densiuscula zu bezeichnen. Die Diagnose Hackels lautet: Differt a typo panicula densiore, pedicellis spicularum subterminalium ramulorum quam ipsae duplo triplove brevioribus, in typo eis aequilongis. Spiculae potius oblongae, nec ovato-oblongae ut in typo. A. K.

Nr. 760. ***Eragrostis neo-mexicana Vasey*** in Beal, Grasses N.-Amer. 2, p. 485 (1896)**).

Quebrada del Oro u. Carro de Minas im Departement San Martin in der Prov. Rioja in Argentinien (Südamerika). Begleitpflanzen: Salvia Gilliesii Benth. u. Hook., Lippia sp., Acalypha Poiretii Spreng., Jacquemontia convolvuloides Meissn.

Ca. 1500 m ü. d. M.; 12. März 1907. leg. Teodoro Stuckert.

---

*) Das Datum 1886 ist das auf dem Titelblatt von Fournier's Werk gedruckte; in Wirklichkeit ist das letztere mit Ausnahme der 2 letzten Druckbogen (S. 145—160) und des Titelblattes, welche tatsächlich 1886 gedruckt wurden, schon im Jahre 1881 im Druck fertig gewesen und vom Autor an verschiedene Botaniker (auch an mich) gesandt worden. Bentham spricht davon in einem am 3. Nov. 1881 in der Linnean Society gehaltenen Vortrag (erschienen im Journ. L. S. XIX [1882]) p. 20—21 u. kritisiert einige der darin aufgestellten neuen Genera, welche er dann, soweit er sie anerkennt, in Benth. & Hook. Gen. Pl. vol. III (1883) mit Diagnosen versehen, publiziert hat. Für diese gilt jedenfalls 1883 als Datum der Publikation; welches Datum soll man aber den (von Benth. nicht angeführten) neuen Arten des 1881 gedruckten und versendeten Teils (bis inkl. S. 144) beisetzen? Hackel.

**) Ich bin nicht ganz sicher, ob Vasey den Namen nicht schon früher irgendwo publiziert hat. Die Identität der Stuckert'schen Pflanze aber mit *E. neo-mexicana* habe ich durch Vergleich mit einem authent. Expl. vollkommen sichergestellt. Hackel.

Im Kew Index und in dessen 3 Supplementbänden ist Eragrostis neo-mexicanus nicht aufgeführt. A. Kneucker.

Diese interessante Pflanze wurde meist in unpräpariertem Zustande von Herrn T. Stuckert gesandt und dann erst nach Aufweichen in warmem Wasser präpariert. Das reichliche Material schien verschiedene Formen zu enthalten und auch Herr Professor Ed. Hackel war zuerst über die Formen im Zweifel. Im J. 1908 wurden dann von dem Samen verschiedene Aussaaten gemacht, die ein überaus reichliches Material lieferten und den Beweis erbrachten, dass es sich in der Tat nur um die E. neo-mexicana handle. Hackel schrieb darüber: „Ihre Kulturexemplare sehen dem Vasey'schen Original auf's Haar gleich, habituell noch ähnlicher als die Stuckert'schen wildgewachsenen."

Es werden nun sowohl die wildgewachsenen auf dem ersten Blatte liegend als auch die im Juli bis Sept. 1908 in Karlsruhe aus dem Samen der wildgewachsenen gezogenen Kulturpflanzen auf einem zweiten Blatte liegend in sehr reichlichen Exemplaren ausgegeben. A. Kneucker.

Nr. 761. ***Eragrostis distans Hackel*** in Public. Governm. Laborat. Manila 35, p. 81 (1905).

Auf offenen, grasigen Plätzen in Dickichten von Gebüschen und kleinen Bäumen bei Lamao in der Provinz Bataan auf Luzon in den Philippinen. Begleitpflanzen: Manisuris granularis L. f., Andropogon brevifolius Sw., Pollinia sp., Hyphis suaveolens Poir., Bonaya brachyata L. etc.

Ca. 50 m ü. d. M.; 8. Dez. 1908. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 762. ***Koeleria pubescens (Lam.) P. Beauv.*** Agrost. p. 85 (1812) = *Phalaris pubescens Lam.* Encycl. I, p. 92 (1783) = *Koeleria villosa Pers.* Syn. I, p. 97 (1805). P. 158

An den beweglichen Dünen à la Roque zw. St. Louis du Rhône und Tos; Bouches-du-Rhône (Südfrankreich). Begleitpflanzen: Malcolmia litorea R. Br., Anthemis maritima L., Pancratium maritimum L.

Juni 1908. leg. Thiébaut.

Nr. 763. ***Centotheca latifolia (L.) Trin.*** Fund. Agrost., p. 141 (1820) = *Holcus latifolius L.* Syst. ed. X, p. 1305 (1759) = *Cenchrus lappaceus L.* Spec. pl. ed. 2, p. 148 (1763) = *Centotheca lappacea Desv.* in Nouv. Bull. Soc. Philom. 2, p. 189 (1810).

Bei Montalban in der Provinz Rizal auf Luzon in den Philippinen. Sehr zahlreich längs der Fusspfade in den Hecken, Wäldern und Gebüschen im ganzen Philippinen-Archipel. Die vorliegenden Exemplare wurden in Bambuswäldern gesammelt. Die in Wäldern vorkommenden Arten finden sich selten auf offenem Lande.

40 m ü. d. M.; 12. Nov. 1908. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 764. ***Aeluropus litoralis (Gouan) Parl.*** Fl. Ital. I, p. 461 (1848) = *Poa litoralis Gouan* Fl. Monsp. 470 (1765).

In Meeressümpfen bei St. Louis-du-Rhône; Bouches-du-Rhône in Südfrankreich. Begleitpflanzen: Salicornia macrostachya Moric., Salicornia radicans Sm., Statice serotina Reichb., bellidifolia Gouan, Plantago crassifolia Forsk.

Fast Meereshöhe; Juli 1908. leg. Thiébaut.

Nr. 765. ***Poa annua L. var. varia Gaud.*** Agrost. Helv. I, p. 189 (1811)*) = *P. supina Schrad.* Fl. Germ. I, p 289 (1806).

Längs der Furkapasstrasse zw. Hôtel Galenstock u. Hôtel Furka in der Schweiz in der Nähe der Viehhütten u. an verlassenen Weideplätzen, dichte Rasenflächen bildend. Zwischen dem dichten Rasen vereinzelte Exemplare von Epilobium, Stellaria cerastioides L. etc.

Ca. 2300 m ü. d. M.; 19. Aug. 1908. leg. A. et Hans Kneucker.

*) Nach der unter Nr. 770 p. 12 erwähnten Regel.

Nr. 766. ***Poa pratensis L. α. vulgaris Gaud.*** Agrost. Helv. I, p. 212 (1811).

An trockenen, leicht beschatteten Abhängen am Kirchhof bei Stolp in Pommern. Begleitpflanzen: Sarothamnus scoparius Koch, Poa nemoralis L., Agropyron repens (L.) P. Beauv., Solidago Virga aurea L.

Ca. 20 m ü. d. M.; Juni 1906. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 767. ***Glyceria fluitans (L.) R.Br. B. loliacea (Fries) Aschers. u. Graebn.*** Syn. II, p. 446 (1900) = *Brachypodium loliaceum Fries* Nov. Mant. III, p. 15 (1842).

Auf trockenen Wiesen bei Stettin in Pommern. Begleitpflanzen: Carex acutiformis Ehrh., graçilis Curt., Lychnis flos cuculi L.

Wenige m ü. d. M.; 27. Juni 1908. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 768. ***Festuca violacea Gaud. ssp. norica Hackel*** Monogr. Fest., p. 135 (1882) ***forma*** = *F. norica Richter* Pl. eur. I, p. 99 (1890).

Steiler Südhang am Gipfel der Grigna septentrionale am Comersee in Italien mit Carex sempervirens Vill., Sesleria coerulea (L.) Scop. u. Festuca pumila Vill., bestandbildend.

Ca. 2360—2380 m ü. d. M.; 12. August 1906.

leg. Dr. H. Brockmann-Jerosch.

P. 159

Die Exemplare der Grigna unterscheiden sich von denen aus Tirol durch den niederen Wuchs, die allermeist straff aufrechte kurze Rispe, den immer kahlen Fruchtknoten und die wenigstens öfter mehr oder weniger offene Blattscheide. Die Subspezies norica ist an der Grigna verbreitet, während die Art selbst fehlt.

Dr. H. Brockmann-Jerosch.

Nr. 769. ***Festuca rubra L. v. genuina Hackel subv. barbata (Schrank) Hackel*** Monogr. Fest., p. 139 (1882) ***forma*** = *F. barbata Schrank* Prim. Fl. Salisb., p. 46 (1792).

Am sandigen Meeresufer auf den Tromsö-Inseln im nördlichen Norwegen.

Meeresufer; 21. Aug. 1908. leg. Andr. Notó.

Nach Hackel liegt hier die grossblütige Form der subv. barbata vor. Der Aehrchengrösse nach gehört sie zu subv. grandiflora Hack. Monogr. (1882), der Behaarung nach aber zu subv. barbata l. c., welche gross- u. kleinblütige Formen unter sich vereinigt. A. K.

Nr. 770. ***Festuca rubra L. var. commutata Gaud.*** Fl. helv. I, p. 287 (1828) = *F. fallax Thuill.* Fl. Par. ed. 2, p. 50 (1799) = *F. rubra L. var. fallax (Thuill.) Hackel* Monogr. Fest., p. 142 (1882).

Abhang der Teufelsmühle gegen Gernsbach im nördlichen Schwarzwald in Baden unter Weisstannen an Wegrändern und lichten Stellen; Granit u. Sand. Begleitpflanzen: Digitalis purpurea L., Festuca silvatica Vill., Stellaria nemorum L.

Ca. 600 m ü. d. M.; 23. Juni 1908. leg. A. Kneucker.

Die Vorausstellung des Gaudin'schen Namens geschieht auf Grund der Regel 49 der Wiener Nomenklaturregeln. (Bei Varietäten gilt nicht der älteste Speziesname, sondern der älteste Var.-Name.) Hackel.

Diese Regel dürfte wohl niemals allgemeine Annahme finden. A. K.

Nr. 771. ***Festuca maritima L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 75 (1753) ***var. hispanica (Kunth)*** Rev. Gram. I, p. 129 (1829) pro sp. ***subv. psilantha (Lnk.) Aschers. et Graebn.*** Syn. II, p. 541 (1900) = *Brachypodium psilanthum Lnk.* Hort. Berol. II, p. 193 (1833).

In Karlsruhe i. B. kultiviert.

Ca. 117 m ü. d. M.; Juli 1908 u. 1909. leg. A. Kneucker.

Nr. 772. ***Bromus erectus Huds. ssp. condensatus Hackel*** in „Oesterr Bot. Zeitschr.", p. 208 u. 209 (1879).

Am Abhange des Monte Bré am Luganer See an Mauern und zwischen Felsen. Begleitpflanzen: Andropogon Gryllus L., Saponaria ocimoides L., Clematis recta L., Sedum Cepaea L. etc.

Ca. 600 m ü. d. M.; 29. Mai 1909. leg. A. Kneucker.

Nr. 773. ***Bromus tectorum L. var. longipilus (Kumm. et Sendtner) Borbás*** Földmiv. érd. Nr. 11 (1882) u. in „Oester. Bot. Zeitschr." XXXII, p. 135 (1882) = *Bromus longipilus Kumm. et Sendtn.* Flora XXXII, p. 757 (1849).

An Weinbergrändern bei Neustadt a. d. H. in der Rheinpfalz auf Diluvium und Tertiärkalk. Begleitpflanzen: Capsella Bursa pastoris Mnch., Stellaria media Cyr., Centaurea Scabiosa L. etc.

Ca. 160—230 m ü. d. M.; 12. Juni 1908. leg. Prof. L. Gross.

Nr. 774. ***Bromus secalinus L. var. multiflorus (Sm.)*** Fl. Brit. I, p. 126 (1800) pro sp. ***subv. velutinus (Koch)*** Syn. ed. 1, p. 819 (1837) = *B. secalinus L.* β. *velutinus Koch* l. c. = *B. secalinus L. II. multiflorus Aschers.* Fl. Brandenb. I, p. 863 (1864) *b. velutinus Aschers. u. Graebn.* Syn. II. 1, p. 605 (1901).

Im Wintergetreide (Spelz u. Roggen) des Buntsandsteingebietes bei Busenbach unweit Ettlingen in Baden. Begleitpflanzen: Apera Spica venti (L.) P. Beauv., Bromus secalinus L. v. vulgaris L. etc.

Ca. 250—260 m ü. d. M.; 27. Juni 1908. leg. A. Kneucker.

Nr. 775. ***Bromus briziformis Fisch. et Mey.*** Ind. hort. Petrop. III. p. 30 (1836) = *Br. squarrosus muticus C. A. Mey.* Ind. caucas. p. 21 (1831).

Bei Geisa in Thüringen (Rhön) kultiviert.

Juni 1908. leg. M. Goldschmidt.

Nr. 776. ***Agropyron intermedium (Host) P. Beauv. var. trichophorum (Lnk.) Hackel nov. nom.*** = *Triticum intermedium Host ssp. trichophorum (Lnk.) Aschers. et Graebn.* Syn. II, p. 658 (1901) = *Triticum trichophorum Lnk.* Linnaea XVII, p. 395 (1843).

Im Grossh. Hofgarten in Karlsruhe als lästiges Unkraut.

Ca. 117 m ü. d. M.; 10. Juli 1908. leg. A. Kneucker.

Nr. 777. ***Agropyron elongatum (Host) P. Beauv.*** Agrost. p. 146 (1812) = *Triticum elongatum Host* Gram. Austr II, p. 18 (1802) = *Agropyron scirpeum Presl.* Cyp. et Gram. Sic., p. 49 (1820).

Auf Plätzen in der Nähe des Meeres bei St. Louis-du-Rhône im Departement Bouches-du-Rhône in Südfrankreich. Begleitpflanzen: Juncus maritimus Lmk., Salicornia fruticosa L., Bellis annua L., Statice virgata Wlld.

Nähe des Meeres; Juni 1908. leg. Thiébaut.

Nr. 778. ***Triticum speltoides (Tsch.) Gren.****) Fl. Massil. adv. in Mém. Soc. Émul. Doubs 3. Sér. II, p. 434 [48] (1857); erw. Aschers. et Graebn. in Mag. Bot. Lap. I, p. 11 (1902) ***var. Aucheri (Boiss.) Aschers. et Graebn.*** l. c. p. 11 (1902) = *Aegilops Aucheri Boiss.* Diagn. 1, V, p. 74 (1844) = *Triticum Aucheri Parl.* Fl. It. I, p. 508 (1848).

In Karlsruhe i. B. kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli u. Aug. 1908 u. 1909. leg. A. Kneucker.

Manchen der kultivierten Exemplare konnten einzelne durch Papierschlingen kenntlich gemachte Halme beigefügt werden, die Herr Dschirius Josuf, ein arabischer Lehrer im Frühjahr 1909 bei Ramleh in Palästina sammelte. A. K.

Nr. 779. ***Triticum speltoides (Tsch.) Gren.**) **var. Ligusticum (Savign.) Aschers. et Graebn.*** in Mag. Bot. Lap. 1, p. 12 (1902) = *Agropyrum ligusticum Savign.* Diar. VIII, Congr. Genova p. 138 (1846) = *Triticum ligusticum Bert.* Fl. Ital. VI, p. 622 (1846).

In Karlsruhe i. B. kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli u. Aug. 1908 u. 1909. leg. A. Kneucker.

Nach Aschers. u. Graebn. Synops. bisher nur in Kleinasien und Assyrien wild beobachtet. Sonst hie und da verschleppt und als Adventivpflanze auftretend. A. K.

Nr. 780. ***Hordeum murinum L. f. pusillum (Goiran)*** S. B. It. p. 291 (1899)

Auf einem Brachacker bei Neustadt a. d. H., Rheinpfalz; Diluvium. Begleitpflanzen: Bromus mollis L., Capsella Bursa pastoris Mnch., Erodium cicutarium L'Hérit., Vicia pannonica Jacq., lutea L., sativa L.

Ca. 160 m ü. d. M.; 28. Juni 1908. leg. Prof. L. Gross.

R 161

Korrektur.

Durch Herrn Dr. Thellung in Zürich wurde ich auf einige Korrekturen hinsichtlich der Nomenklatur in den „Bemerkungen zu den Gramin. exsiccatae" Lief. 23 u. 24 aufmerksam gemacht, die hier folgen mögen:

„1. *Polypogon maritimus Willd.* (Nr. 684 der Exsiccaten) hat nach meiner Auffassung den Namen *P. paniceus (L. sub Alopecuro) Lag.* zu führen; vgl. Schinz u. Thellung in Vierteljahrschr. der Naturf. Gesellschaft Zürich LIII. 1908, Heft IV (1909), 519 not.

2. *Agrostis vulgaris With.* stammt nicht aus dem Jahr 1776, sondern datiert von 1796 (cf. Bull. Herb. Boiss. 1907 p. 396), hat also den älteren Namen *Agr. tenuis Sibth.* (1794) zu führen. Infolgedessen ist *Agr. tenuis Vasey***) (1883) doch hinfällig und muss durch *A. idahoënsis Nash* ersetzt werden. (Nr. 689 der Exsiccaten.)

3. Ein älterer Name für *Bromus tectorum L. var. nudus Klett et Richter* (1830) (Nr. 712 der Exsiccaten) ist *var. glabratus Spenner* Fl. Friburg. I. p. 152 (1825); vgl. Naegeli u. Thellung, Ruderal u. Adventivfl. d. Kts. Zürich p. 21 (1905), wo leider durch ein Versehen der Anschein erweckt wird, als ob es sich um 2 verschiedene Varietäten handle." Dr. A. Thellung.

*) Nicht *Godr.* wie Asch. u. Graebn. zitieren.

**) In den Bemerkungen heisst es fälschlich *Vascy* statt *Vasey.* A. K.

Separatabdruck aus »Allgemeine Botanische Zeitschrift« für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie usw., Nr. 10/11, 12, Jahrgang 1914.

Herausgegeben von A. Kneucker.

G. Braunsche Hofbuchdruckerei und Verlag, Karlsruhe i. B.

Vol. {20: Oct-Nov. 1914 P. 142
21: 1915 [No. 832-960a]

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae".

27.—32. Lieferung. 1914/15.

Von A. Kneucker in Karlsruhe i. B.

XXVII. und XXVIII. Lieferung 1914.

Nr. 781. ***Dimeria ornithopoda Trin.*** Fund. Agrost., p. 167 (1820) ***v. tenera (Trin.) Hack.*** in DC. Mon. Phan. VI, p. 81 (1889) = *D. tenera Trin.* in Mem. Ac. St. Petersb. ser. 6, vol. 2, p. 335 (1833).

Offene, trockene Grasflächen, alte Reisfelder usw. bei Masambong, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Panicum indicum L., Desmodium triflorum DC., Aneilema nudiflorum R.Br., Vandellia crustacea Benth., scabra Benth usw.

10 m ü. d. M., 4. Dez. 1910. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 782. ***Imperata cylindrica (L.) P. B. v. Koenigii (Benth.) Hack.*** in „Allg. Bot. Z.", p. 62 (1908) = *J. arundinacea Cyr. v. Koenigii Benth.* Fl. Hongk., p. 419 (1861) = *Saccharum Koenigii Retz.* Obs. 5, p. 16 (1789), ***f. australis Hack. nov. f.***

Auf Sandboden und auf offenem Grasland im Port Jackson Distrikt in New South Wales in Australien. Begleitpflanzen: Leucopogon Richii, lanceolatum, Pelargonium australe, Monotoca elliptica et.

Nahe dem Meere, Februar 1910. leg. J. L. Boormann.

Unterscheidet sich von der in Lief. 23/24 (1908) unter Nr. 661 ausgegebenen Pflanze habituell durch schmälere und längere Blätter, längere Scheinähren usw. E. Hackel.

Nr. 783. ***Imperata exaltata Brogn.*** Voy. Coqu. Bot., p. 101 (1829) ***f. minor Hack. nov. f.***

Offene Grasflächen, besonders in Wasserlachen, bestandbildend und stets häufig. Canlaon Volcano, Negros (Philippinen). Begleitpflanzen: Leucopogon suaveolens Hook. f., Hedyotis sp. et.

Ca. 1800 m ü. d. M., April 1910. leg. Elmer Merrill.

Differt a typo culmo humiliore, foliis angustioribus, panicula minus composita, spiculis majoribus (3,5 mm nec 2,5 ut in typo longis); accedit ad *J. exalt. subsp. Merrillii Hack.* in Philipp. Journ. sc. 1, suppl. p. 264, a qua differt paniculae ramis breviter ramulosis. E. Hackel.

P. 142

Nr. 784. ***Saccharum spontoneum L.*** Mant. II, p. 183 (1771) ***ssp. indicum Hack.*** in DC. Mon. Phan. VI, p. 113 (1889).

Stammt von den Philippinen und wurde 1910 von E. Merrill eingesandt. Leider ging die Originaletiquette verloren. Da die Teilinfloreszensen leicht abfallen und zerflattern, ist es nach Merills Mitteilnng unmöglich, gut aussehende Herbarexemplare herzustellen. leg. E. Merrill.

P. 143

Nr. 785. ***Pollinia glabrata (Brogn.) Trin.*** in Mem. Ac. St. Petersb. ser. 6, vol. 4, p. 89 (1838) = *Eulalia glabrata Brogn.* Voy. Coqu. Bot., p. 93. t. 19 (1829). ***v. luzonensis Hack. nov. v.***

Bei Antipolo, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen), im Dickicht. Begleitpflanzen und Meereshöhe waren nicht angegeben.

12. Okt. 1909. leg. B. Fénix und M. Ramos.

Differt a typo gluma I. apice integra, dorso superne scabra, II. omnino mutica (in typo breviter setigera). E. Hackel.

Nr. 786. ***Ischaemum intermedium Brong.*** in Duperr. Voy. Coqu. Bot., p. 73 (1829).

In Süßwassersümpfen und im Dickicht am Rande derselben bei Manila (Philippinen). Begleitpflanzen: Cyperus malaccensis Lam., Scirpus grossus L. f., Panicum auritum Presl., stagninum Retz., Ipomoea reptans Poir. und andere Wasser- und Unterwasserpflanzen.

Merreshöhe, 25. Okt. 1909. leg. Elmer D. Merrill.

Durch die kürzere und unvollständigere Granne der gestielten Ährchen nähert sich die vorliegende Form etwas dem *J. digitatum Brogn.* E. Hackel.

Nr. 787. ***Ischaemum rugosum (Cav.) Salisb.*** Ic. I, t. 1. (1791) ***v. distachyum Merrill*** in Phil. Journ. Sc. I. suppl. V, p. 330 (1906) = *I. rugosum Sal. v. segetum (Trin.) Hack.* in DC. Mon. Phan. VI, p. 208 (1889) = *Colladoa distachya Cav.* Ic. V, t. 460 p. 37 (1799) — *I. segetum Trin.* in Mem. Ac. St. Petersb. ser. 6, vol. 2, p. 294 (1833).

Offene feuchte Grasflächen, alte Reisfelder bei Manila (Philippinen). Begleitpflanzen: Hygrophila angustifolia R. Br., Panicum indicum L., Scleria sp. et.

Seehöhe, Dezember 1910. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 788. ***Rottboellia exaltata L. f.*** Suppl., p. 114 (1790) = *Manisuris exaltata O.K.* Rev., p. 779 (1891).

San Pedro Macati, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen), auf magerem, unfruchtbarem Boden der vulkanischen Tuffsteinformation. Begleitpflanzen: Andropogon contortus L., squarrosus, Dalea glandulosa Merr., Desmodium spirale DC. usw. Gemein u. weit verbreitet auf den Philippinen.

10—15 m ü. d. M., Nov. 1909. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 789. ***Ophiurus monostachyus Presl*** Rel. Haenk. I, p. 330 (1830).

Coloocan, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen); Dämme der Reisfelder, zerstreut, locker, buschig u. schwer auffindbar, weil die Art vielfach mit andern Gräsern usw. vermischt ist. Dies ist wohl auch ein Grund, warum die Art selten gesammelt wurde. Begleitpflanzen: Panicum indicum L., Ischaemum aristatum L., Scleria zeylanica, Phyllanthus simplex, Euphorbia serratula Reinw., Eragrostis sp. usw.

Ca. 10 m ü. d. M., Nov. 1909. leg. Elmer D. Merrill u. C. B. Robinson.

Nr. 790. ***Andropogon fragilis R. Br.*** p. 202 (1810) = *A. brevifolius Sw. ssp. fragilis Hack.* in DC. Prodr. Phan. VI, p. 364 (1889).

San Pedro Macati, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Auf trockenen offenen Grasflächen u. an Dämmen usw. Begleitpflanzen: Desmodium triflorum DC., Antropogon contortus L., sericeus R. Br., Alysicarpus vaginalis DC., Elephantopus, Mimosa pudica L. usw.

Ca. 10 m ü. d. M., 15. Dez. 1909. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 791. ***Andropogon fragilis R. Br. f. locorum apricorum.*** Page 144

Taytay, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Auf magerem Boden offener trockener Grasflächen. Begleitpflanzen: Aristida Cumingiana Trin., Andropogon contortus L., Dimeria ornithopoda Trin. u. a. Glumaceen.

Ca. 10 m ü. d. M., 16. Jan. 1910. leg. Elmer D. Merrill.

Ist nach E. Hackel nur eine magere Standortsform.

Nr. 792. ***Andropogon Salzmanni (Trin. ap. Steud.) Hack.*** in Fedde Repert. VI (1909) p. 341 ***v. aristatus Hack.*** l. c.

Cerro de Ulapeo im Depart. San Martin, Prov. Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: Mentzelia parviflora Urb. et Gilg, Amsinckia angustifolia Schm., Pithecoctenium cynanchoides DC., Pappophorum mucronulatum Nees.

Ca. 1500 m ü. d. M., 12. März 1907. leg. Teodoro Stuckert.

Rottboellia Salzmanni Trin. ap. Steud. Syn. I p. 361 (1855) ist die unbegrannte Varietät dieser Species, welche nunmehr *Andropogon Salzmanni Hack. var. muticus Hack. nov. nom.* heißen muß; die vorliegende Pflanze ist die begrannte Varietät, welche von mir in Flora 1855 p. 119 als *A. imberbis* beschrieben und in DC. Mon. Phan. VI p. 380 (1889) als *A. imberbis v. genuinus* bezeichnet wurde. Hackel.

Nr. 793. ***Andropogon condensatus H. B. K. v. elongatus Hack.*** in DC. Mon. Phan. VI, p. 388 (1889) = *A. paniculatus Kth. v. elongatus Hack.* in An. Mus. Nac. Buen. Air. XI, p. 417 (1904). (Diese letzte Bezeichnung sollte eigentlich gelten, da aber Nr. 362 [Lief. 13/14] u. Nr. 723 [Lief. 25/26] als *A. condensatus* ausgegeben sind, so soll auch hier dieser Name an 1. Stelle stehen.)

Estancia Las Rosas, per la Falda im Depart. Punilla, Prov. Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Eragrostis retinens Arech., Aristida coerulescens Desf., Carex bonariensis Desf.

Ca. 800 m ü. d. M., Februar 1909. leg. Teod. Stuckert.

Nr. 794. ***Andropogon intermedius R. Br.*** Prodr., p. 202 (1810). ***v. punctatus (Roxb.) Hack. subv. glaber (Roxb.) Hack.*** in DC. Mon. Phan. VI, p. 487 (1889) = *A. punctatus Roxb.* Fl. Ind. ed. Carey 1, p. 264 (1820) = *A. glaber Roxb.* l. c.

San Pedro Macati, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Gemein auf magerem Boden offener Grasländereien. Begleitpflanzen: Andropogon aciculatus Retz., contortus L., Dalea glandulosa Merr., Desmodium procumbens A. S. Hitschc. usw.

Ca. 10 m ü. d. M.. Juli 1910. leg. Elmer D. Merrill.

Die Grübchen der 1. Hüllspelze der ♀ Ährchen sind manchmal undeutlich; es finden sich manchmal auch flache Grübchen auf der 1. Hüllspelze der ♂ Ährchen (Übergang zu *subvar. perfossus Hack.* l. c.). E. Hackel.

Nr. 795. ***Andropogon saccharoides Sw. v. perforatus (Trin.) Hack.*** in DC. Mon. Phan. VI, p. 496 (1889) = *A. perforatus Trin.* ap. Fourn. P. Mex. II, p. 59 (1886).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Senecio ceratophyllus H. u. A., Convolvulus Montevidensis Spreng., Salvia Gilliesii Benth., Scutellaria rumicifolia H. B. K. (Nr. 49).

Ca. 400 m ü. d. M., Jan.—März 1902. G. Teodoro Stuckert.

Nr. 796. ***Andropogon zizanioides (A.) Urban*** Symb. Antill. IV, p. 79 (1903) = *Phalaris zizanioides L.* Mant. II, p. 183 (1771) = *Andr. squarrosus L. fil.* Suppl., p. 433 (1781) = *A. muricatus Retz.* Obs. 3, p. 43 (1783).

P.145

Auf offenen Grasflächen u. Dämmen v. Reisfeldern, besonders im Sumpf bei San Pedro Macati, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen) große Büsche bildend. Begleitpflanzen: Oryza sativa L., Panicum indicum L., Mariscus microcephalus Presl., Cyperus pilosus Vahl usw.

Ca. 5 m ü. d. M., Sept. 1910. leg. Elmer D. Merril u. M. Ramos.

Die wohlriechende Wurzel dieser in den Philippinen weit verbreiteten, wohl eingeführten, aber nicht kultivierten Pflanze, wird vielfach unter die Wäsche gelegt.

Nr. 797. ***Andropogon Gryllus L.*** Amoen. ac. IV, p. 332 (1759).

Grasige Hänge um Loppio bei Mori in Südtirol (Kalk.).

Ca. 240 m ü. d. M., 29. Juni 1913. leg. Dr. Petz.

Nr. 798. ***Andropogon aciculatus Retz.*** Obs. V, p. 22 (1789).

(Auch *A. subulatus Presl.* Rel. Haenk. 1, p. 341 [1830] könnte, weil speziell die Luzonische Pflanze gemeint ist, zitiert werden.) Hackel.

Auf offenen, unkultivierten und wüsten Flächen bei Manila auf Luzon (Philippinen) sehr gemein. Begleitpflanzen: Hyptis suaveolens, Cynodon Dactylon Pers. usw.

Meereshöhe, 10. Juni 1910. leg. Elmer D. Merrill.

Die auf den Philippinen weit verbreitete Pflanze ist unter dem Namen »Amores secos« bekannt.

Nr. 799. ***Andropogon contortus L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 1045 (1753) ***a. genuinus Hack.*** in DC. Mon. Phan. VI, p. 586 (1889) = *Heteropogon hirtus Pers.* Syn. 2, p. 533 (1807).

Sehr häufig u. gruppenweise auf dünnem, magerem Boden über vulkan. Formationen bei San Pedro Macati, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Andropogon zizanioides (L.) Urban, Puerania phaseoloides Benth., Manisuria exaltata L. f., Desmodium spirale DC. usw.

20 m ü. d. M., 13. Nov. 1909. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 800. ***Andropogon sericeus R. Br.*** Prodr., p. 201 (1810).

Zerstreut auf mageren, trockenen offenen Grasflächen bei San Pedro Macati, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Andropogon contortus L. u. verschiedene Glumaceen u. andere Pflanzen.

Ca. 10 m ü. d. M., 15. Dez. 1910. leg. Elmer D. Merrill u. C. B. Robinson.

Nr. 801. ***Andropogon Nardus L. ssp. hamatulus (Nees) Hack.*** in DC. Mon. Phan. VI, p. 606 (1889) = *A. hamatulus Nees* in Hook. u. Arn. Beechy's Voy., p. 244 (1841) = *Anthistiria tortilis Presl* Reliqu. Haenk. I, p. 347 (1830) e Luzonia.

Trockene grasige Abhänge bei Dupax, Prov. of Nueva Vizcaya auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Themedea triandra, Imperata cylindrica (L.) P. B. usw.

Ca. 600 m ü. d. M., April 1912. leg. R. C. Mc. Gregor.

Nr. 802. ***Arundinella agrostoidea Trin.*** Spec. Gram. Ic., p. 23 t. 265 (1836) ***v. ciliata (Roxb.) Hook.*** f. Fl. Brit. Ind. VII, p. 71 (1897) = *Holcus ciliatus Roxb.* Fl. Ind. I, p. 318 (1820) = *Arundinella ciliata Nees* in Wight Catal. Nr. 1668 (1833).

Page 146

Gruppenweise an Kies- u. Sandbänken u. Felsenriffen, in Schluchten längs kleiner Flüsse, die später ganz austrocknen. Gegenüber von Fort Mc. Kinley, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Dickichte von Bambusa, Bauhinia acuminata L., Bridelia stipularis Blume usw.

Dezember 1910. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 803. ***Paspalum scrobiculatum L.*** Mant. I, p. 29 (1767) ***v. bispicatum Hack. nov. v.***

Gemein u. verbreitet auf unkultivierten Reisfeldern bei San Petro Macati, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Crotalaria linifolia L. f., quinquefolia L., verschiedene Gräser, Riedgräser u. Unkräuter usw.

Ca. 10 m ü. d. M., Juli 1910. leg. Elmer D. Merrill u. R. C. Mc. Gregor.

Differt a typo spicis binis plerumque approximatis (internodio ca. 5 mm longo separatis) rarius subremotis (usque ad 15 mm) spiculis 2 mm tantum longis biseriatis, glumis sterilibus 5 nerviis. E. Hackel.

Nr. 804. ***Paspalum dilatatum Poir.*** Encycl. V, p. 35 (1817) ***typicum.***

Kultiviert in den Anlagen der Agricultural Experiment Station bei Singalon bi Manila (Philippinen). Die Pflanze wächst in ziemlich großen Büschen. Der Ursprung derselben ist nach Merrill unbestimmt, wahrscheinlich stammt sie nicht von den Philippinen.

2—3 m ü. d. M., 10. Okt. 1909. leg. Elmer D. Merrill.

Die unter Nr. 365 Lief. 13 ausgegebene Pflanze ist nicht die typische Form, sondern *var. β parviflorum Doell* in Mart. u. Eichl. Fl. brasil. II. 2, p. 64 (1871), zu welcher als Synonym gehört: *P. Larrañagai Arech.* Gram. Urug. 48 (1894).

Einige mit Schlingen versehene beigefügte Individuen wurden in Karlsruhe aus dem Samen der Philipp.-Pflanzen gezogen u. am 10. Okt. 1910 präpariert.

Nr. 804a. ***Paspalum dilatatum Poir. typicum.***

Im Port Jackson Distrikt in New South Wales in Australien naturalisiert. Diese aus Brasilien stammende Pflanze ist, da ihr das australische Klima zusagt, in Queensland u. Nord New South Wales gemein. In Queensland nennt man sie »Caterpillar Grass«.

Januar 1908. leg. W. H. Pierce.

Nr. 805. ***Paspalum distichum L.*** Syst. Nat. ed X, II. p. 855 (1759).

Pasay, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Am sandigen Strande hinter dem Dickicht von Prosopis Vidaliana Naves, Pandanus tectorius Sol. usw.

Aug. 1910. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 806. ***Paspalum racemosum Lam.*** Ill., p. 176 Nr. 933 (1791) = *Milium latifolium Cav.* Ic. III, p. 37 t. 273 (1794) = *Paspalus stolonifer Bosc.* in Transact. Lin. Soc. II, p. 83 t. 16 (1794) = *Paspalum stoloniferum Wlld.* Spec. pl. I, p. 33 (1797).

In Karlsruhe i. Bad. kultiviert.

Dec. 1911

Ca. 117 m ü. d. M., Sept. u. Okt. 1910. leg. A. Kneucker.

P. 161

Nr. 807. ***Paspalum stramineum Nash*** in Brit. Man. Fl. Northern States and Canad., p. 74 (1901).

Trockene Sandhügel bei Millers in St. Indiana, Nordamerika. Begleitpflanzen: Cenchrus tribuloides L., Monarda punctata L., Tradescantia reflexa Raf.

27. Juli 1909. leg. Prof. L. M. Umbach.

Nr. 808. ***Eriochloa villosa Kunth,*** Rev. Gram. I, p. 203 (1829) = *Paspalum villosum Thunbg.* Fl. Jap. p. 45 (1784).

In Karlsruhe i. Bad. kultiviert.

Ca. 117 m ü. d. M., Sept. u. Okt. 1908 u. 1909. leg. A. Kneucker.

Nr. 809. ***Isachne Myosotis Nees*** in Hook. Kew. Journ. 2, p. 98 (1850).

Canlaon Volcano, Negros (Philippinen). Bildet dichte Matten von manchmal 1 m Durchmesser in einigen Teilen des austrocknenden Seebettes des alten Kraters. Begleitpflanze: Scirpus inundatus Poir.

Ca. 1800 m ü. d. M., April 1910. leg. Elmer D. Merrill.

P. 162

Nr. 810. ***Isachne vulcanica E. Merrill*** in The Philipp. Journ. of Science. C. Botany V, Nr. 3 p. 169 (1910).

Canlaon Volcano, Negros (Philippinen). Bildet sehr dichte Matten von wenige cm bis $^1/_2$ m im Durchmesser. Begleitpflanze: Schoenus Apogon.

Ca. 1800—2100 m, 20. Mai 1910. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 811. ***Panicum sanguinale L. v. longiglume Trin.*** in Nees Agrost. bras. p. 100 (1829) = *P. sanguinale L. v. digitatum (Sw.) Hack.* in Urban Symb. Antill. I, p. 86 (1903).

In Karlsruhe kultiviert. Der Samen stammte wahrscheinlich aus Argentinien.

Ca. 117 m ü. d. M., Sept. u. Okt. 1909 u. 1910. leg. A. Kneucker.

Nr. 812. ***Panicum sanguinale L. v. blepharanthum Hack.*** mscr. in Herb. Berol., in Engl. Pflanzenw. Ostafr. 6, p. 100 (1895) = *P. ciliare Rich.* Tent. Fl. Abyss. 2, p. 360 (1842) non Retz.

Bei Kibwezi in Brit.-Ostafrika auf dichter, trockener Grassteppe und rotem Lehmboden.

Ca. 1000 m ü. d. M., 28. Juni 1906 u. 19. Mai 1910. leg. Georg. Scheffler.

Nr. 813. ***Panicum pruriens Trin.*** Diss. alt., p. 77 (1826) = *Digitaria consanguinea Gaudich.* in Frc. Voy. Bot., p. 410 (1826) = *Pan. microbachne Presl* Rel. Haenk. I, p. 298 (1830) = *P. consanguineum Kunth* Enum. I, p. 46 (1833).

Los Bannos, Prov. Laguna auf Luzon (Philippinen). Auf offenen wüsten Plätzen, am Rande von Gebüschen usw. Begleitpflanzen: Verschiedene Unkräuter, Gräser, Riedgräser usw. Gemein und weit verbreitet auf den Philippinen.

Meeresnähe, Aug. 1910. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 243a. IX[1]. ***Panicum penicilligerum (Speg.) Hack. nom ined.*** = *P. insulare (L.) Mayer v. penicilligerum Hack.* in Ann. Mus. Nac. Buen. Air. XI, p. 70 (1904).

Estancia »La Diana« in Dep. San Martin, Prov. Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: Sporobolus argutus Kth., Bouteloua lophostachya Griseb., Oxybaphus campestris Griseb., Gomphrena rosea Griseb.

Ca. 800 m ü. d. M., 1. März 1901. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 814. ***Panicum stagninum Retz*** Obs. V, p. 17 (1789).

In Süßwassersümpfen bei Manila auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Panicum auritum Presl, Schoenoplectus grossus (L. f.) Palla, Chlorocyperus malaccensis (Lam.) Palla, Ipomaea reptans Poir. usw.

Meereshöhe, 15. Nov. 1909. leg. Elmer D. Merrill.

Das Gras, ein gutes Grünfutter für das Vieh, besonders für die Wasserbüffel, wird örtlich bei den Tagalogs als »Balili« bezeichnet.

Nr. 815. ***Panicum punctatum Burm.*** Fl. Ind. p. 26 (1768) = *P. fluitans Retz.* Obs. III, p. 8 (1783).

San Pedro Macati, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). In schlammigem, stehendem seichtem Wasser, in Sümpfen usw. Begleitpflanzen: Leersia hexandra, Cyperus sp., Andropogon zizaniodes (L.) Urb.

Ca. 15 m ü. d. M., November 1909. leg. Elmer D. Merrill u. M. Ramos.

Page 163

Nr. 186a. VII[2]. ***Panicum strictum R. Br.***

Auf sumpfigem Torfboden und Sand in der »Botany Bay« in New South Wales in Australien. Begleitpflanzen: Pycreus polystachyus (Rottb.) P. B. et.

Januar 1907. leg. J. L. Boorman.

Nr. 816. ***Panicum auritum Presl*** Rel. Haenk. I, p. 305 (1830).

Bei Manila (Philippinen) auf offenen sumpfigen Plätzen. Begleitpflanzen: Scirpus grossus L. f., Panicum stagninum Retz., Chlorocyperus malaccensis (Lam.) Palla, Ipomoea reptans Poir., Monorchis vaginalis Presl usw. Gemein und weit verbreitet auf feuchten, offenen, niedrig gelegenen Orten.

Ca. 2 m ü. d. M., 5. Nov. 1909. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 817. ***Panicum nodosum Kunth*** Enum. I, p. 97 (1833) = *P. multinode Presl* Rel. Haenk. I, p. 303 (1830) = *P. ouonbiense Balansa* in Morot, Journ. de Bot. IV, p. 141 (1890).

Auf trockenen Hügeln u. im Dickicht bei Montalban, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Bambusarten u. andere, kleine Gebüsche bildende Pflanzen.

Ca. 30 m ü. d. M., 25. Juli 1910. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 818. ***Panicum leersioides Hochst.*** in Flora, p. 196 (1855).

Auf trockener, sonniger Grassteppe bei Kibwezi in Britisch-Ostafrika.

Ca. 1000 m ü. d. M., 2. Juni 1910. leg. Georg Scheffler.

---

[1] Die Pflanze wurde bereits in Lief. IX unter Nr. 243 als *P. penicilligerum* ausgegeben, darum wurde auch hier dieser Name u. nicht der jetzt gültige 2. Name angewendet.

[2] Schon in Lief. VII unter Nr. 186 ausgegeben.

Nr. 546a. XIX[1]. ***Panicum proliferum Lam***

Cornfield, Wady Petra, Illinois, Nordamerika.

Ca. 150 m ü. d. M., Sept. 1906. leg. Virginius H. Chase.

Nr. 819. ***Panicum maximum Jacq*** Ic. Pl. var. I. 2, t. 13 (1781) = *P. jumentorum Pers.* Syn. I, p. 83 (1805).

Kultiviert in der Singalon Experiment Station bei Manila (Philippinen). Ein in den Philippinen aus den vereinigten Staaten Nordamerikas eingeführtes vorzügliches, reiches Futtergras.

2—3 m ü. d. M., 10. Okt. 1909. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 820. ***Panicum maximum Jacq v hirsutissimum Nees,*** Fl. Afr austr., p. 36 (1841).

Auf sonniger, trockener Steppe mit rotem Lehmboden bei Kibwezi in Britisch Ostafrika, große $1^1/_2$ m hohe Büsche bildend.

Ca. 1000 m ü. d. M., 26. Juni 1906. leg. Georg Scheffler.

Da das in Ostafrika gesammelte Material nicht ausreichte, zog ich 190 die Pflanze in Töpfen heran und pflanzte sie in das freie Land. Im Sept. u Oktober konnte eine größere Anzahl Halme und Pflanzen präpariert werden Dieselben sind durch Papierschlingen kenntlich gemacht. A. K.

Nr. 821. ***Panicum reptans L*** Syst. Nat. ed. 10. 2, p. 870 (1759) = *P. prostratum Lam.* Tabl. Encycl. 1, p. 171 (1797).

Montalban, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen), an Wegrändern mit Cynodon Dactylon Pers.

Ca. 30 m ü. d. M., Januar 1910. leg. Elmer D. Merrill u. R. C. Mc Gregor

Page 164

Nr. 822. ***Panicum barbipulvinatum Nash*** in Rydberg, Mem. New-York Botan. Gard. I, p. 21 (1900) = *P. capillare L. v. brevifolium Vas.* Rydb. u. Shear, U. S. Dep. Agr. Div. Agrost. Bull. V, p. 21 (1897)

Feuchte, sandige Uferstellen am Kolumbia bei Bingen im Staate Washington (Nordamerika). Begleitpflanzen: Portulaca oleracea L., Mollugo verticillata L. Euphorbia clyptosperma Engelm., Polygonum lapathifolium L., Eragrostis hypnoides (Lam.).

Ca. 30 m ü. d. M., 23. Sept. 1909. leg. Wilh. Suksdorf.

Nr. 823. ***Panicum montanum Roxb*** Fl. Ind. ed. Carey. I, p. 313 (1820 ***v. Merrilli Hack. nov var***

Bosoboso, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen); offene Grasflächen am Rand von Dickichten usw. Begleitpflanzen: Panicum Burmanni Retz., patens L. Cyperus diffusus L. usw.

Ca. 200 m ü. d. M., 15. Okt. 1909. leg. E. Fénix u. M. Ramos.

Differt a typo foliis angustioribus, gluma I. III^{am} aequante. E. Hacke

Nr. 824. ***Panicum chamaeraphoides Hack. nov. nom.*** = *Chamaeraphis gracilis Hack.* in Engl. Bot. Jahrb. VI, p. 236 (1885) = *Setaria laxa Merrill* in Philipp. Journ. I, Suppl. V, p. 366 (1906).

---

[1] Schon in Lief. XIX unt. Nr. 546 ausgegeben.

In Gebüschen und auf offenen Plätzen bei Pasig, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Bambusa Blumeana Schultes, Vernonia patula Merr., Elephantopus spicatus Juss. usw.

Ca. 2—3 m ü. d. M., 18. Dez. 1910. leg. Elmer D. Merrill.

Hackel faßt die Gattung *Chamaeraphis* jetzt enger, so daß *Ch. gracilis* auszuscheiden hat; unter *Panicum* muß die Art neu benannt werden. A. Kneucker.

Nr. 825. ***Panicum humile Nees*** in Steud. Syn. I. p. 84 (1855).

Bosoboso, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Weit verbreitet auf den Philippinen auf offenen, grasbedeckten Abhängen usw. in mittleren u. niederen Höhenlagen. Begleitpflanzen: Panicum- u. Andropogon-Arten usw.

Ca. 200 m ü. d. M., 15. Okt. 1909. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 826. ***Panicum pygmaeum R. Br.*** Prodr., p. 191 (1810).

Am Rande oder in Lichtungen von gutem Waldboden bei Coffs Harbour in New South Wales (Australien). Mischwald, bestehend aus Tristania, Eucalyptus, Eugenia, Fagus, Proteaceae, Saxifragaceae, Acacia usw. Dichte Rasen bildend. Begleitpflanzen: Panicum compositum (Palis.), Cyperus gracilis R. Br., Hydrocotyle asiatica L., Comeline cyanea R. Br., Kreysigia multiflora Rchb. usw.

Juni 1910. leg. J. L. Boorman.

Nr. 827. ***Panicum verrucosum Muehlenb.*** Descr. Gram., p. 113 (1817).

Dune Park, Indiana (Nordamerika). Am Rande sandiger Sümpfe. Begleitpflanzen: Heleocharis melanocarpa Torr., palustris (L.) R. Br., Solidago tenuifolia Pursh., Hypericum canadense L., Pirus melanocarpa (Michx.) Wlld.

11. Sept. 1909. leg. Prof. L. M. Umbach.

Nr. 828. ***Panicum spretum Schult.*** Mont. II, p. 248 (1824). Page 165

Dune Park, Indiana (Nordamerika). In seichtem Wasser an Teichrändern. Begleitpflanzen: Verschiedene Gräser in jungem Zustande.

19. Juli 1907. leg. Prof. L. M. Umbach.

Nr. 829. ***Panicum palmaefolium Koenig*** in Naturforsch. XXIII, p. 208 (1788) = *P. plicatum Lam.* Ill. I, p. 171 (1791) sens. ampl., e. gr. Hook., f. Fl. Brit. Ind. VII, p. 55 = *P. neurodes Schult.* Mant. II, p. 228 (1824).

Bosoboso, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Gemein u. weit verbreitet auf den Philippinen vom Meere bis zu mittleren u. höheren Lagen, gemein in lichten Gebüschen, am Rande derselben, an offenen Ufern kleiner Flüsse usw. Begleitpflanzen: Panicum auritum Presl, Cyperus diffusus L., Centotheca lappacea Desv. usw.

Ca. 150 m ü. d. M., 10. Okt. 1909. leg. E. Fénix u. M. Ramos.

Nr. 830. ***Panicum Burmanni Retz.*** Obs. III, p. 10 (1783) = *Oplismenus Burmanni P. Beauv.* Agrost., p. 54 (1812).

Längs des Grundes von Tuffkalksteinfelsen in der Schlucht von Wawa bei Montalban, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Impatiens sp., Pilea sp., Pouzolzia arachnoidea Wedd. usw.

Ca. 40 m ü. d. M., 2. Nov. 1909. leg. Elmer D. Merrill.

P. 165

Nr. 831. ***Panicum flavum Nees*** Agrost. bras., p. 238 (1829) = *Setaria flava Kunth* Enum. I, p. 150 (1833).

Offene Grasflächen bei Pateros, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Panicum repens L, Mimosa pudica L., Corchorus olitorius L. usw.

Ca. 4 m ü. d. M., 30. Juli 1910. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 369b. XIII[1]. ***Panicum setosum Sw.***

Im Jahre 1908 aus Argentinien erhalten. Leider ist aber der Zettel mit den Standortsangaben verloren gegangen.

1907 od. 1908. leg. Teodoro Stuckert.

Vol. 21
P. 28
1915

Nr. 832. ***Panicum oligochaete (K. Schumann) Kneucker*** = *Setaria oligochaete K. Schumann* in Engl. Pflw. Ostafr. pars C., p. 105 (1895).

Trockene sonnige Grassteppe mit rotem Lehmboden bei Kibwezi in Britisch-Ostafrika.

Ca. 800—1000 m ü. d. M., 26. Juni 1906 u. 5. Nov. 1910. leg. Georg Scheffler †.

In Karlsruhe 1912 und 1913 aus Samen der ostafr. Pflanze gezogen und in den Garten gepflanzt. Das im Sept. u. Okt. präparierte Material ist mit Papierschlingen versehen, beigefügt. A. Kneucker.

Nr. 833. ***Cenchrus echinatus L.*** Spec. pl., p. 1050 (1753).

Sehr häufig auf wüsten Plätzen, an Wegrändern usw. bei Manila (Philippinen). Begleitpflanzen: Cynodon Dactylon Pers., Panicum colonum L., Synedrella nodiflora Gaertn., Cassia-Arten usw. Eine in den Philippinen eingeführte, nun aber weit verbreitete Pflanze.

Meereshöhe, Februar 1910. leg. Mc Gregor.

Nr. 834. ***Pennisetum asperifolium (Desf.) Kunth*** Rèvis. Gram. I, p. 49, (1829) = *Cenchrus asperifolius Desf.* Fl. Atl. II, p. 388 (1798).

In Karlsruhe als Ziergras kultiviert.

Ca. 117 m ü. d. M., Sept. 1911, 1912 u. 1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 835. ***Pennisetum ciliare (L.) Link.*** Hort. berol. I, p. 213 (1827) = *Cenchrus ciliaris (L.)* Mant. II, p. 302 (1771) = *Pennisetum cenchroides Rich.* in Pers. Syn. I, p. 72 (1805).

1. Bei Dar-es-Salaam in Deutsch-Ostafrika; häufig auf unbebautem Lande. Der leichte Boden ist verwitterter Korallenkalk. Begleitpflanzen: Hibiscus micranthus, Cynodon Dactylon Pers., Aristida depressa usw.

Januar 1909. leg. Dr. W. Holtz, Kaiserl. Oberförster.

2. Im obersten Teil des Wâdi Hebran im zentralen Teil der Sinaihalbinsel.

28. März 1904. leg. A. Kneucker.

Die von der Sinaihalbinsel stammenden Individuen sind durch Papierschlingen kenntlich gemacht.

---

[1] Schon in Lief. XIII unter Nr. 369 und in Lief. XV unter Nr. 369a ausgegeben.

P. 29

Nr. 836. ***Thuarea involuta (Forst.) R. Br.*** Prodr., p. 197 (1810) = *Ischaemum involutum Forst.* Prodr. p. 73 (1786) = *Th. sarmentosa Pers.* Syn. I, p. 110 (1805).

Auf sehr sandigem Boden längs des Seegestades bei Parañaque, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen) in Gebüschen von Pandanus tectorius Soland. u. Prosopis juliflora DC.

Meeresnähe, 15. u. 24. Sept. 1909. leg. W. R. Shaw u. Elmer D. Merrill.

√ Nr. 837. ***Oryza manilensis Merrill.***

Antipolo, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen) an feuchten Ufern. Begleitpflanzen: Kolowratia elegans Presl, Scleria scrobiculata Nees usw.

Ca. 100 m ü. d. M., November 1910. leg. M. Ramos.

Nach Hackels Meinung scheint dieser Name noch nicht publiziert zu sein. Merrill habe ihm s. Zt. dieselbe Pflanze als *O. luzonensis Merr.* eingesandt, aber auch dieser Name sei nicht publiziert. A. Kneucker.

Nr. 838. ***Leersia oryzoides (L.) Sw. f. inclusa Wiesb.*** in Baenitz Herb. Eur., Nr. 3062 (1877) = *Oryza clandestina A. Br. v. inclusa Wiesb.*

Auf den mit sandigem Baggerschlamm bedeckten Reglitzwiesen bei Stettin in Pommern. Begleitpflanzen: Agrostis alba L., Phalaris arundinacea L., Arundo Phragmites L., Limosella aquatica L. usw.

Wenige m ü. d. M., 18. Aug. 1910. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 2c. I[1]. ***Aristida coerulescens Desf.*** = *A. adscensionis L. v. coerulescens (Desf.) Dur. et Schinz* Consp. V. (1894) 799; *Hack.* in An. Nac. Buen. Aires XI, p. 90 (1904).

Bei der Estancia »La Diana« im Departem. San Martin, Prov. Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: Gomphrena sp., Larrea curvifolia Cav., Plutocarpa tetracantha Gill. usw.

Ca. 800 m ü. d. M., 16. März 1907. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 839. ***Aristida adscensionis L.*** Spec. pl. ed. I, p. 82 (1753) ***v. aethiopica (Trin. et Rupr.) Hook.*** Fl. Brit. Ind. VII, p. 225 (1897) = *A. vulgaris Trin. var. aethiopica Trin. et Rupr.* in Mém. Acad. St. Petersb. Ser. VI, T. V (1842) p. 134.

Seeküste bei Dar-es-Salaam in Deutsch-Ostafrika auf Sand über Korallenkalk. Begleitpflanzen: Chloris myriostachya Hochst., Eragrostis ciliaris Lk., Dactyloctenium aegyptium (L.) K. Richter, Chlorocyperus Salaamensis Palla usw.

Meeresnähe, Januar u. Mai 1909. leg. Dr. W. Holtz.

Blüht und fruchtet je nach den Witterungsverhältnissen mehrmals im Jahre.

Nr. 622a. XXI[2]. ***Aristida mendocina Phil.***

Estancia »La Diana«, Depart. San Martin, Prov. Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: Gomphrena spec., Larrea curvifolia Cav., Plutocarpa tetracantha Gill. usw.

Ca. 800 m ü. d. M., 16. März 1907. leg. Teodoro Stuckert.

---

[1] Unter obigem Namen schon in Lief. I unter Nr. 2, in Lief. IX unter Nr. 2a u. in Lief. XIII unter Nr. 2b ausgegeben.

[2] Schon in Lief. XXI unter Nr. 622 ausgegeben.

Nr. 563a. XIX[1]. ***Aristida oligantha Michx.***

In einer Lichtung eines Lehmhügels bei Princeville im Staate Illinois in Nordamerika.

Ca. 150 m ü. d. M., 16. Sept. 1906. leg. Virginius H. Chase.

Nr. 840. ***Aristida intermedia Scribn. et Ball.*** in U.St.A. Dep. Agric. Div. Agrost. Bull. Nr. 24, p. 44 (1900).

Bei Millers, Staat Indiana (Nordamerika), auf sandigem Sumpfboden. Begleitpflanzen: Scleria verticillata Muehlbg., Cladium Mariscus (Muehlbg.) Torr., Carex flava L., Lobelia Kalmii L. usw.

28. Aug. 1909. leg. Prof. L. M. Umbach.

Nr. 193a. VII[2]. ***Aristida purpurascens Poir.***

Dune Park im Staate Indiana (Nordamerika) auf trockenen sandigen Flächen. Begleitpflanzen: Lechea villosa Ell., Solidago nemoralis Ait., Viola sagittata Ait., Helianthus occidentalis Riddel, Meibomia sessilifolia (Torr.) Kuntze usw.

14. Sept. 1908. leg. Prof. L. M. Umbach.

X

XXIX. und XXX. Lieferung 1915.

Nr. 841. ***Aristida vagans Cav.*** Ic. V, p. 45 t. 451 (1799).

Bei Hornsby im Port Jackson Distrikt in New South Wales in Australien. Gemein in Eucalyptuswäldern der Eisensteinformation.

Februar 1910. leg. J. L. Boorman.

Nr. 842. ***Aristida Cumingiana Trin. u. Rupr.*** in Mem. Acad. Petersb. VI, t. 5 p. 141 (1842).

Auf offenen Grasflächen auf magerem Boden bei Taytay Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Andropogon fragilis R. Br., contortus L., Dimeria ornithopoda Trin. u. a. Glumaceen.

Ca. 10 m ü. d. M.; 16. Jan. 1910. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 843. ***Aristida hirtigluma Steud.*** Nomencl. ed. II, p. 131 (1840/41).

Im Wâdi Mosagawet und am Eingang des Wâdi ab-Orta unweit der südöstlichen Randwüste der Sinaihalbinsel auf Granitsand.

Wenige m ü. d. Meerbusen von Akaba; 28. u. 30. April 1904.
leg. A. Kneucker.

Nr. 844. ***Stupa formicarum Del.*** Ind. Sem. Hort. Monsp., p. 7 (1849).

Karlsruhe in Baden kultiviert.

Ca. 117 m üb. d. M.; Juli bis Okt. 1912 u. 1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 845. ***Stupa Neesiana Trin. et Rupr.*** in Mem. Acad. St. Petersb., Ser. VI, Tom. IV, p. 36 (1836) ***typica.*** (Vergl. »Allg. Bot. Z.« 1913, p. 155.)

Cap von Bordighera in Ligurien, Oberitalien.

28. Mai 1910. leg. Clarence Bicknell.

---

[1] Schon in Lief. XIX unter Nr. 563 ausgegeben.

[2] Schon in Lief. VII unter Nr. 193 ausgegeben.

Nr. 846. ***Stupa spartea Trin.*** in Mem. Ac. St. Petersb., Ser. VI, t. 1 p. 82 (1829).

Trockene Grasflächen bei Naperville im Staate Illinois (Nordamerika) Begleitpflanzen: Rosa humilis, Panicum Scribnerianum Nash, perlongum Nash

24. Juni 1909. leg. Prof. L. M. Umbach.

Nr. 200a VII[1]. ***Stupa Ichu (Ruiz u. Pav.) Kunth.***

Estancia San Teodoro, Depart. Rio I, Prov. Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Stupa tenuissima Trin. u. Rupr., Piptochaetium tuberculatum Desv., Scoparia pinnatifida Ch. et Schl., Portulaca grandiflora Hook.

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar 1909. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 847. ***Phleum pratense L. lus. bracteatum (Al. Br.)*** in Aschers. et Graebn. Syn. II, p. 142 (1898).

Auf fettem Baggerschlamm der Möllnwiesen bei Stettin in Pommern.

Wenige m ü. d. M., 21. Juni 1910. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 568a XIX[2]. ***Alopecurus geniculatus L. × pratensis (L.) Wimmer v. subpratensis.***

Reglitzwiesen bei der Zollbrücke bei Stettin in Pommern. Begleitpflanzen: Arundo Phragmites L., Festuca arundinacea Schreb., pratensis Huds., Juncus lamprocarpus Ehrh. usw.

Wenige m ü. d. M., 15. Juni 1910. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 848. ***Epicampes arundinacea (Griseb.) Hack.*** in An. Mus. Nac. Buen. Air. XI, p. 107 (1904) = *Diachyrium arundinaceum Gris.* Pl. Lorentz., p. 209 (1874) = *Vilfa rigens Trin.* Ic. Gram., t. 250 (1836) = *Sporobolus rigens Desv.* in Gay Fl. chil. VI, p. 295 (1853) = *Sp. arundinaceus O. K.* Rev. III, p. 369 (1898).

Auf sandigen Stellen bei Córdoba in Argentinien, Südamerika. Begleitpflanzen: Croton andinus Muehlbg. Arg., sarcopetalus Muehlbg. Arg., Bernardia Lorentzii Griseb., Heterothalamus brunioides Less.

Ca. 400 m ü. d. M.; Dezember 1906. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 849. ***Polypogon monspeliensis (L.) Desf.*** Fl. Atl. I, p. 67 (1798) = *Alopecurus monspeliensis L.* Spec. pl. ed. 1, p. 61 (1753).

Karlsruhe in Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli u. Sept. 1912 u. 1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 850. ***Cinna pendula (Bong.) Trin.*** Mém. Acad. Pétersb. 6. Sér. VI, p. 2, 280 (1845) = *Muehlenbergia pendula Bong.* Veg. ins. Sitcha p. 172 (1833) = *Blyttia suaveolens Fr.* Nov. Fl. Suec. Mant. 2, p. 2 (1839).

Schattige Täler am Indalself, Prov. Medelpad in Schweden.

Anfang August 1910. leg. E. Collinder.

---

[1] Schon in Lief. VII unter Nr. 200 ausgegeben.

[2] Schon in Lief. XIX unter Nr. 568 ausgegeben.

Nr. 851. ***Agrostis alba L. v. gigantea Meyer*** Chlor. Hannov. p. 655 (1836).

Im Gebüsch bei Schifferstadt (bayr. Pfalz). Feuchter Alluvialsand. Begleitpflanzen: Molinia coerulea Mnch., Juncus acutiflorus Ehrh., lamprocarpus Ehrh., bufonius L., alpinus Vill.

Ca. 95—100 m ü. d. M.; 31. Juli 1909. leg. Prof. L. Groß.

Nr. 851a. ***Agrostis alba L. v. gigantea Meyer.***

Auf sehr fettem Baggerschlamm der Möllnwiesen bei Stettin in Pommern.

Wenige m ü. d. M.; Juni 1910. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 851b. ***Agrostis alba L. v. gigantea Meyer.***

In Karlsruhe i. B. kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli 1910 u. 1911. leg. A. Kneucker.

Nr. 852. ***Agrostis alba L. v. prorepens (Koch) Ascherson f. typica.***

Auf den mit sandigem Baggerschlamm bedeckten Reglitzwiesen bei der Zollbrücke bei Stettin in Pommern.

Wenige m ü. d. M.; Juni 1910. leg. A. Lüderwaldt.

Ist nach Hackel typischer als die ebenfalls von Lüderwaldt gesammelte und in Lief. VIII Nr. 211 ausgegebene Pflanze, da Koch die dichte, etwas lappige Riste betont, die bei Nr. 211 lockerer ist. A. K.

Nr. 853. ***Agrostis canina L. δ hybrida Gaud.*** Fl. helvet. I, p. 182 (1828) = *A. hybrida Gaud.* Agrost. I, p. 66 (1811).

Waldblöße bei den »Drötschenfichten«, einem Kiefernbestande des Collatzer Waldes bei Polzin in Hinterpommern. Begleitpflanzen: Agrostis vulgaris With., Festuca ovina L. f., Senecio vernalis W. K.

Ca. 90 m ü. d. M.; Ende Juni 1910. leg. Fr. Römer.

Diese völlig begrannte, wohl infolge des schattenlosen Standortes rotbraunährige Pflanze dürfte nach Hackel die typische *δ hybrida Gaud.* darstellen. A. K.

Nr. 854. ***Agrostis canina L. δ hybrida Gaud. f. viridula Hackel nov. f.***

Häufig in den »Drötschenfichten«, einem Kiefernbestand des Collatzer Waldes bei Polzin in Hinterpommern. Begleitpflanzen: Agrostis vulgaris With., Festuca rubra L., ovina L. f., Poa pratensis L., Pirola secunda L., umbellata L., chlorantha Sw., Rumex Acetosella L. usw.

Ca. 90 m ü. d. M.; Ende Juni 1910. leg. Fr. Römer.

Ährchen grünlich und langbegrannt. A. K.

Nr. 855. ***Agrostis canina L. δ hybrida Gaud. f. pudica Hackel nov. f.***

Häufig in den »Drötschenfichten«, einem Kiefernbestand des Collatzer Waldes bei Polzin in Hinterpommern. Begleitpflanzen: Agrostis vulgaris With., Festuca ovina L. f. rubra L., Poa pratensis L., Pirola secunda L., umbellata L., chlorantha Sw., Rumex Acetosella L. usw.

Ca. 90 m ü. d. M.; Ende Juni 1910. leg. Fr. Römer.

Mit meist grünlichen oder etwas bunten Ähren und sehr kurzen Grannen.

Nr. 213a VIII[1]. ***Agrostis nebulosa Boiss. et Reut.***

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juni u. Juli 1910. leg. A. Kneucker.

Nr. 856. ***Agrostis Elmeri Merr.*** in Bureau Govern. Labor. Publ. Manila, p. 29 (1905) 7.

Canlaon Volcano, Negros (Philippinen). Offene Plätze oder halbschattige mit Rubus Rolfei Vid. und Carex filicina Nees v. ceylanica (Boeck.) Kückenth.

Ca. 1800 m ü. d. M.; April 1910. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 857. ***Agrostis lachnantha Nees*** in Ind. Sem. hort. Vratisl. (1834) et in Linnaea X, p. 115 (1836?).

Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli 1910—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 858. ***Calamagrostis Epigeios (L.) Roth v. densiflora Led.*** Fl. altaic. I, p. 87 (1829) ***forma.***

Feuchte Brachäcker bei Neustadt a. H., bayr. Rheinpfalz, sehr gesellig und ausschließlich in dieser Form; ohne Begleitpflanzen.

Ca. 200 m ü. d. M.; 15. Aug. 1912. leg. Prof. L. Groß.

Hackel schrieb über diese Pflanze: »Sie ist nicht die typische *v. densiflora Led.* (welche sehr kurze Rispenäste hat), wohl aber eine derselben sich nähernde Form; ich wüßte aber keine Grenze anzugeben, von wo an man sie so nennen soll; jedenfalls könnte man auch in Deutschland Exemplare herausfinden, welche den sibirischen gleichen; der Unterschied ist nur, daß in Sibirien (u. Japan) diese Form in geschlossenen Beständen weithin verbreitet ist, obwohl ihre Unterschiede schwankend und schwer definierbar sind.«

Ich beobachtete dieselbe Form auch anderwärts im Rheintal und zwar immer auf Äckern und Wiesen, z. B. bei Schifferstadt und mehrfach am Rande des Ordenswaldes. L. Groß.

Nr. 20a I[2]. ***Ammophila arenaria Lk. × Calamagrostis Epigeios (L.) Roth f. subarenaria Marss.***

Am nördlichen Strande des Eckernförder Hafens in Schleswig-Holstein auf reinem weißen Sande.

Juli 1910. leg. E. Ohl.

Nr. 859. ***Holcus lanatus L. f. albovirens (Rchb. als var.)*** Icon. I, t. CV Fig. 1720, p. 15 (1834).

Laubmischwald bei Swinemünde in Pommern. Begleitpflanzen: Alnus glutinosa (L.) Gaertn., Pinus silvestris L., Populus tremula L., Equisetum arvense L., Galium Aparine L., Rubus saxatilis L.

Ca. 3—4 m ü. d. M.; Mitte Juli 1911. leg. A. Lüderwaldt.

---

[1] Schon in Lief. VIII unter Nr. 213 ausgegeben.

[2] Die Pflanze wurde schon in Lief. I unter Nr. 20 ausgegeben.

Nr. 860. ***Deschampsia atropurpurea (Whlbg.) Scheele*[1] *f. ad var. latifoliam Scribn. vergens.***

Feuchter Rasen einer Berghalde am Mount Paddo im Staate Washington, Nordamerika; vulkanischer Boden. Begleitpflanzen: Potentilla flabellifolia Hook., Phleum alpinum L., Juncus Drummondii Meyer, Danthonia intermedia Vas., Agrostis Thurberiana Hitchc., Carex nigricans C. A. Meyer.

Ca. 2200 m ü. d. M.; 18. Aug. 1910. leg. Wilh. Suksdorf.

Nr. 861. ***Deschampsia caespitosa (L.) P. Beauv. b. parviflora (Thuill.) Richter*** Pl. Eur. I, p. 56 (1890), sub. Gen. Aira = *Aira parviflora Thuill.* Fl. Par. ed. 2. 1, p. 38 (1790).

Neben dem Abfluß einer kalten Quelle im schattigen Buchenwald bei Neustadt (bayr. Pfalz); Humus des Buntsandsteines. Begleitpflanzen: Aspidium Filix mas Sw., spinulosum Sw.

Ca. 230—250 m ü. d. M.; Oktober bis Dez. 1907—1909.
leg. Prof. L. Groß.

Nr. 862. ***Avena eriantha (Boiss. et Reut.) Nym.*** Syll., p. 413 (1855) = *Arrhenatherum erianthum Boiss. et Reut.* Pugill. pl. Hisp., p. 121 (1852).

Villa Franca bei Coïmbra in Portugal auf Alluvium. Begleitpflanzen: Crataegus, Fraxinus, Populus, Salix, Digitalis, Bromus, Festuca geniculata Willd. usw.

Ca. 20 m ü. d. M., Juni 1909. leg. M. Ferreira.

Nr. 863. ***Avena pilosa M. B.*** Fl. taur.-cauc. III, p. 84 (1819).

Zwischen Balachany und Maschtaghi auf der Halbinsel Apscheron im Kaspischen Meere unweit Baku an Feldrändern. Begleitpflanzen: Chorispora iberica DC., Hypecoum pendulum Pall., Lolium rigidum Gaud. usw.

Wenige m ü. d. M.; 15. Mai 1911. leg. Dr. Greg. Petunnikov.

Manchen Exemplaren liegen auch Halme bei, die 1913 in Karlsruhe aus Samen der ausgegebenen Pflanze kultiviert wurden; sie sind durch Papierschlingen kenntlich gemacht. A. Kneucker.

Nr. 864. ***Avena sterilis L. f. ad ssp. Ludovicianam vergens.***

Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juni u. Juli 1912 u. 1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 865. ***Avena byzantina C. Koch*** in Linnaea XXI, p. 392 (1848); Thellung in Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. Zürich LVI, p. 304 bis 306 (1911), pro spec. et 316—319 (pro *ssp. Avenae sterilis) [non Aschers. et Graebn.] = A. sterilis L. f. parallela Hausskn.* in Mitteil. d. geogr. Ges. (Thür.) Jena III, p. 240 (?) (1885) = *A. algeriensis Trabut* in Bull. agric. Algér. Tunis. 16e année Nr. 15 (août), p. 354—58 cum ic. (1910) = *A. sativa auct.* reg. medit. saltem ex maxima p. non L.[2]

---

[1] In Lief. XX Nr. 572 heißt es irrtümlich Schule statt Scheele.

[2] Die Synonymik der Pflanze stammt von Thellung, der infolge seiner Untersuchungen zu einer anderen Auffassung kommt als Aschers.-Graebner. Vgl. Synops. II, p. 242.

»Belvoir« bei Zürich II; auf Schutt am Seeufer in Menge verwildert mit A. sativa L. u. A. fatua L. v. transiens Haussk., ferner mit Papaver dubium L., Rhoeas L., Brassica Rapa L., Centaurea Cyanus L. usw.

Ca. 410 m ü. d. M.; 5. Juni 1912. leg. Dr. A. Thellung.

Die Pflanze ist als Kulturrasse der mediterranen *A. sterilis* aufzufassen; sie wird im größten Teil des Mittelmeergebietes (z. B. Spanien, Korsika, Süditalien, Kleinasien, Cypern, Tunesien, Algerien) kultiviert und ersetzt dort die — als Abkömmling der Steppenpflanze *A. fatua L.* — im Mittelmeerklima nicht gut gedeihende *A. sativa L.* s. str. Ferner wurde sie als Ankömmling in der Schweiz und in Deutschland beobachtet. Über die morpholog. Unterschiede vergl. Thellung a. a. O. (1911), p. 304, 317—319.

Dr. A. Thellung.

Die mit Schlingen versehenen, hie und da beigefügten Stücke wurden aus Samen der Züricher Pflanze in Karlsruhe kultiviert und Juli 1913 präpariert.

A. K.

Nr. 866. ***Avena sempervirens Vill.*** Prosp., p. 17 (1779) = *A. striata Lam.* Encycl. I, p. 332 (1783).

Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Mai u. Juni 1912 u. 1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 31 b. I[1]. ***Avena versicolor Vill.***

Auf der Grimsel in der Schweiz an der Grenze der Kantone Wallis und Bern auf Urgestein in dichten Rasen. Begleitpflanzen: Hieracium alpinum L., Empetrum nigrum L., Carex sempervirens Vill., lagopina Whlbg., brunnescens Pers., brunnescens × lagopina usw.

Ca. 2160 m ü. d. M.; 21. August 1908. leg. A. Kneucker.

Nr. 867. ***Gaudinia fragilis (L.) P. Beauv.*** Agrost., p. 164 (1812) = *Avena fragilis L.* Sp. pl. ed. 1, p. 80 (1753).

Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli bis Sept. 1908—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 868. ***Danthonia americana Scribn.*** in Dept. Agric. Div. Agrost. Circ. 30, p. 5 (1901) excl. Synon. *D. grandiflora Phil.* non Hochst.

Wiesen und Wiesenränder im Falkental, Klickitat County, Staat Washington (Nordamerika); vulkanische Unterlage. Begleitpflanzen: Agrostis microphylla Steud., Deschampsia caespitosa (L.) P. Beauv., Veronica humifusa Dicks., Galium trifidum L. var. usw.

Ca. 600 m ü. d. M.; 5. Juli 1911. leg. W. Suksdorf.

Nr. 337 b, XII[2]. ***Cynodon Dactylon (L.) Pers.***

Bei Córdoba in Argentinien an Wegen usw. Begleitpflanzen: Eleusine tristachya Kth., indica (L.) Gaertn., Panicum sanguinale L., Poa annua L. usw.

Ca. 400 m ü. d. M.; Jan. 1907. leg. Teodoro Stuckert.

---

[1] Unter vorstehendem Namen schon in Lief. II unter Nr. 31 und in Lief. IV unter Nr. 31 a ausgegeben.

[2] Schon in Lief. XII unter Nr. 337 u. 337 a ausgegeben.

Nr. 869. ***Chloris radiata Sw. f. typica.***

Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Sept. 1908. leg. A. Kneucker.

Die unter Nr. 446 in Lief. XV aus Argentinien ausgegebene Pflanze ist nach Hackel nicht so typisch wie die vorliegende kultivierte und nähert sich mehr der *var. Beyrichiana.* Unter den typischen, durch eine Papierschlinge kenntlich gemachten Pflanzen liegen auch an einer andern Stelle kultivierte von etwas schlaffem Wuchs. A. K.

Nr. 870. ***Chloris myriostachya Hochst.*** in »Flora«, p. 204 (1855).

Meeresküste bei Dar-es-Salaam in Deutsch-Ostafrika auf Sandboden über Korallenkalk. Begleitpflanzen: Eragrostis ciliaris Lk., Aristida adscensionis L. v. aethiopica Hook., Dactyloctenium aegyptium (L.) K. Richter, Chlorocyperus salaamensis Palla.

Meeresrand; Mai 1909. leg. Dr. W. Holtz.

Blüht und fruchtet je nach den Witterungsverhältnissen mehrfach im Jahre. Dr. W. Holtz.

Nr. 871. ***Chloris myriostachya Hochst. f. uberior Hackel nov. f.***

Trockene sonnige Grassteppe bei Kibwezi (Usambara) in Britisch-Ostafrika.

Ca. 800 m ü. d. M.; 5. November 1910. leg. Georg Scheffler.

Die Pflanze bildet nach Scheffler breite Büschel in der Höhe von $1^1/_4$ m. Die Blütenstände erreichen bei dieser üppigen Form eine Länge bis zu 2 dm. A. K.

Nr. 872. ***Chloris submutica H. B. K.*** Nov. Gen. I, p. 167, tab. L (1815).

Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Sept. u. Okt. 1910—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 873. ***Chloris distichophylla Lag.*** Gen. et spec., p. 4 (1816).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Poa annua L., Galinsoga parviflora Cav., Oxalis Commersoni Pers., Commelina sulcata Willd., Plantago macrostachys Dcsne.

Ca. 400 m ü. d. M.; Jan. bis März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Jedes Exemplar besteht nur aus 1 Individuum.

Nr. 449a XV[1]. ***Eleusine tristachya (Lam.) Kunth.***

In Karlsruhe i. Baden kultiviert aus Samen von argentinischen Pflanzen.

117 m ü. d. M.; Sept. u. Okt. 1908—1910. leg. A. Kneucker.

Nr. 110a IV[2]. ***Dactyloctenium aegyptium (L.) P. Beauv.*** Agrost. Fig. 1 et 10 (1812).

Bei Kibwezi in der Landschaft Ukambani in Britisch-Ostafrika; Steppe auf rotem, salzhaltigem Lehm.

Ca. 1000 m ü. d. M.; 26. Juni 1906. leg. Georg Scheffler.

---

[1] Schon in Lief. XV unter Nr. 449 aus Argentinien ausgegeben.

[2] Schon in Lief. IV unter Nr. 110 ausgegeben.

Nr. 110b IV. ***Dactyloctenium aegyptium (L.) P. Beauv.***

Bei der Estancia »La Diana«, Departem. San Martin, Prov. Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: Convolvulus arvensis L. var., Trichloris pluriflora Fourn., Chloris ciliata Sw., Panicum platycaule Hack. et Stuckert usw.

Ca. 800 m ü. d. M.; 1. März 1907. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 874. ***Leptochloa chinensis (L.) Nees*** in Syll. Ratisb. I, p. 4 (1824) = *Poa chinensis L.* Sp. pl. ed. I, p. 69 (1753).

Bei Manila (Philippinen) als Unkraut auf Brachland. Begleitpflanzen: Alyscicarpus vaginalis DC., Vandellia crustacea Benth., Chlorocyperus Iria (L.) Rikli usw.

Ca. 2 m ü. d. M.; 25. Sept. 1909. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 875. ***Sesleria auctumnalis (Scop.) F. Schultz*** Arch. de Flore, p. 296, 318. Herb. norm. 581 (1861) = *Phleum auctumnale Scop.* fl. Carn. ed. 2 I, p. 56 (1772) = *S. elongata Host.* Gram. Austr. II, p. 69 tab. 97 (1802).

Karlsruhe in Baden kultiviert. Stammt aus dem Heidelberger bot. Garten.

117 m ü. d. M.; Juli—Okt. 1911—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 876. ***Sesleria Heufleriana Schur var. barcensis (Simk.) Hack.*** Herb. = *S. barcensis Simk.* in Magy. Bot. Lap. V, p. 376 (1906).

Auf Jurakalk und Kreidekonglomerat bei Kronstadt in Siebenbürgen.

April 1906. leg. Jul. Römer.

Nr. 877. ***Arundo Phragmites L. a. legitima Aschers. et Graebn. v. effusa (Uechtr.) Aschers. et Graebn.*** Syn. II, p. 330 (1900).

Ufer der Reglitz bei der Zollbrücke bei Stettin in Pommern. Kleine Bestände bildend. Begleitpflanzen: Alopecurus geniculatus L. < pratensis L., Festuca arundinacea Schreb., pratensis Huds., Juncus lamprocarpus Ehrh.

Wenige m ü. d. M.; Ende Aug. 1911. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 878. ***Arundo Phragmites L. a. legitima Asch. et Graebn. f. ramosa L. Groß nov. f.***

In einem kleinen Sumpf bei Haardt nächst Neustadt a. H. (bayr. Rheinpfalz) auf Cyrenenmergel.

Culmi erecti in nodis nonnullis mediis et superioribus singulos ternosve ramos steriles suberectos 1—12 dm longos ferunt. Nostra forma valde differt a *Ph. stolonifera G. F. Meyer* culmis ramisque non repentibus, nodis nunquam radicantibus. — L. Groß.

Nr. 879. ***Arundo Phragmites L. a. legitima Asch. et Graebn. f. coarctata Raunkiär*** in Botan. Tidskrift Vol. 18, p. 276 (1893).

Bestandbildend an und in einem abgesondert gelegenen Teich ohne Zu- und Abfluß bei Ordrup im Norden von Kopenhagen (Dänemark) mit der normalen Form beisammenwachsend; aber beide Formen scharf voneinander getrennt, je etwa die Hälfte des Teiches einnehmend.

16. Sept. 1909. leg. Ove Paulsen (com. Museum Botan. Hauniense, Kjöbenhavn).

Nr. 880. ***Eragrostis atrovirens (Desf.) Trin. f. (?)***

Offene Grasflächen, alte Reisfelder usw.; La Loma bei Manila; gemein und weit verbreitet auf den Philippinnen. Begleitpflanzen: Panicum indicum L., Desmodium heterophyllum DC., Oldenlandia- und Vandelliaarten, Fimbristylis acuminata Vahl usw.

Ca. 10 m ü. d. M.; März 1911. leg. Elmer D. Merrill.

Nach E. D. Merrill, der die Pflanze als *E. elegantula Nees* ap. Steud. Syn. ed. I, p. 266 (1855) einsandte, ist dieselbe mehr oder minder blaugrün, perennierend und hat steile und dünne Halme.

Hackel, dem eine Probe des Materials vorlag, meint, daß die Bestimmung kaum richtig sein dürfte, doch sei die Diagnose in Steud. so wenig charakteristisch, daß sie so ziemlich auch auf die vorliegende Pflanze passe (nur nicht »spiculis purpurascentibus«). Nach genauerem Vergleich der Diagnose stamme die Steudels aus Roxb. Fl. Ind. et Car. I, p. 338 *(Poa elegans Roxb.)*, und es sei schwer herauszubringen, welche Pfl. Roxb. gemeint habe. Hooker in Fl. Brit.-Ind. meine offenbar mit *E. elegantula* die vorliegende Pfl., und daher dürfte auch Merrills Bestimmung stammen; ob nun aber richtig oder nicht, jedenfalls stimme die Pflanze mit *E. atrovirens Trin.* überein usw.

Als Nachschrift fügte Hackel dann weiter bei: »Soeben ersehe ich aus Trimen Handb. Fl. Ceyl. V, p. 293 (1900), worin Hooker die Gramineen bearbeitet hat und welche 3 Jahre nach der Fl. of Brit.-Ind. (1897) erschienen ist, daß nunmehr Hooker die *E. elegantula* der Fl. of Brit.-Ind. (d. h. die vorliegende!) nicht mehr mit der Nees'schen für identisch hält, sondern mit *E. gangetica Steud. (Poa gangetica Roxb.)* und mit *E. Brownii Nees* (einer australischen Art!). Die Diagnose von *P. gangetica Roxb.* ist wieder zur Identifizierung nicht hinreichend, widerspricht aber nicht; ebenso ist es mit *E. Brownii*[1] *Nees,* die auf *P. polymorpha R. Br.* zurückgeht, welche (nach der Diagnose) eine Sammelspezies ist, die sicher auch die vorliegende Pflanze enthält. Da aber *E. atrovirens* auf *Poa atrovirens Desf.* zurückgeht, die älter ist als Roxburghs und Browns Namen, so fallen diese in die Synonymie, und es wäre daher folgende ergänzende Synonymie beizufügen: *Poa polymorpha R. Br.* Prodr. I, p. 180 (1810) = *P. Brownii Kunth* Revis. Gram. I, p. 112 (1829) = *Eragr. Brownii Nees* ap. Steud. Syn. I, p. 279 (1855) = *Poa gangetica Roxb.* Fl. Ind. I, p. 340 (1820) = *Eragr. gangetica Steud.* Syn. I, p. 266 (1855) = *E. elegantula Hook.* Fl. Brit.-Ind. VII, p. 318 (1897) et Merrill in Phil. Journ. Sc. I, Suppl. V, p. 384 (1906) vix Steud. Syn. I, p. 266 conf. Hook. in Trimen Handb. Fl. Ceyl. V, p. 293 (1900).« A. Kneucker.

Nr. 881. ***Eragrostis atrovirens (Desf.) Trin. f. (?)***

Estrada da Cachoeira bei St. Anna bei der Stadt S. Paulo in Brasilien; roter alluvialer Boden. Begleitpflanzen: Aristida pallens Cav., Calamagrostis montevidensis Nees usw.

Ca. 700 m ü. d. M., 6. Febr. 1908.
leg. Sebastiao Rabello und José Barbosa.

Nr. 882. ***Eragrostis atrovirens (Desf.) Trin. f. Brownii Hack. nom. nov.*** = *Poa polymorpha R. Br.* Prodr., p. 180 (1810) = *Eragrostis Brownii Nees* in Steud. Synops. I, p. 279 (1855).

---

[1] Kunth sowohl als Nees schreiben *Brownei*, was unrichtig gebildet ist, da es von R. Brown hergeleitet ist.

Nowra District in New South Wales, Australien. Diese besondere Form kommt auf der Glimmereisensteinformation auf Hügeln in bewaldeter Gegend in Gesellschaft von Dodonaea triquetra und Bursaria spinosa auf offenen feuchten Plätzen vor. E. atrovirens f. Brownii ist ein außerordentlich variables Gras und eine von den gemeinsten Pflanzen in den westlichen Ebenen.

Februar 1910. leg. J. L. Boorman.

Schon R. Brown betonte, daß seine *Poa polymorpha* sehr formenreich sei, und er unterschied davon 4 Varietäten, ohne sie zu benennen. Die var. β fällt nach meiner Ansicht mit *P. atrovirens Desf.* (1798) zusammen und muß daher die ganze Art unter *E. atrovirens Trin.* subsummiert werden; die hier vorliegende Form dürfte sich Browns var. γ nähern. Da auch die südamerikanische *E. bahiensis Schrad.* unter *E. atrovirens* fällt (cfr. Lief. XXIV Nr. 700), so erweist sich diese Art als sehr verbreitet und reich an Formen, deren genaue Anordnung einer monographischen Behandlung vorbehalten bleiben muß. Der oben angenommene Name *f. Brownii* kann daher nur eine provisorische Bezeichnung sein. E. Hackel.

Nr. 883. ***Eragrostis spartinoides Steud.*** Syn. I, p. 265 (1855).

Auf offenen Grasplätzen und auf magerem Boden bei Taytay, Prof. Rizal auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Andropogon fragilis R. Br., contortus L., Aristida Cumingiana Trin. et Rupr., Dimeria ornithopoda Trin. usw.

Ca. 10 m ü. d. M.; 16. Jan. 1910.
leg. Elmer D. Merrill und R. C. McGregor.

Scheint nach Hackel nur eine Varietät der *E. diandra (R. Br.) Steud.* zu sein. Wächst nach Merrill in besonders dichten, aber kleinen Büschen. Die Wurzeln sind ausdauernd und besonders fest. A. Kneucker.

Nr. 884. ***Eragrostis megastachya Lk. forma.***

Auf feuchtem Sandboden bei Narrabeen in New South Wales in Australien. Begleitpflanzen: Juncus communis, Xerotes longifolia usw.

Januar 1908. leg. J. L. Boorman.

Die Pflanze wurde irrtümlicher Weise als *E. Brownii Nees* eingesandt, gehört aber nach Hackel zu *E. megastachya,* die schon Nr. 119 Lief. IV der »Gram. exs.« ausgegeben ist. Die Ährchen der mächtig entwickelten, bis zu $^1/_2$ m hohen Pflanze sind violett überlaufen. A. K.

End of 39

P. 74

Nr. 885. ***Eragrostis megastachya Lk. forma.***

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Medicago lupulina L., Senecio vulgaris L., Solanum Caldasii H. B. K., Eragrostis pilosa P. B., Cenchrus tribuloides usw.

Ca. 400 m ü. d. M.; Jan.—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Die vorliegenden Pflanzen sind klein und ihre Ährchen bleich. A. K.

Nr. 886. ***Eragrostis Barrelieri Daveau*** Journ. de Bot. VIII, p. 289 (Sept. 1894).

Unkultivierte Felder und Weinberge bei Montpellier in Frankreich.

Oktober 1913. leg. Prof. Dr. Ch. Flahault.

Nr. 887. ***Eragrostis Kneuckeri Hackel et Bornmüller*** in Fedde Repertorium X, p. 472 (1912).

Bei Sarona unweit Jaffa in Palästina.

2. Juni 1904. leg. A. Kneucker.

Die von mir bei Sarona (wahrscheinlich auf feuchtem Boden) gesammelte Pflanze wurde von Bornmüller und mir in Fedde Rep. X, p. 381 (1912) zuerst als *E. Hackeliana* beschrieben, da aber Haßler bereits im Rep. VIII, p. 47 (1911) eine *E. Hackelii* publizierte, so wurde von Bornmüller und Hackel dieser schon vergebene Name in *E. Kneuckeri* umgewandelt. Diese neue Art gehört nach Hackel ebenfalls (vergl. die Bemerkungen unter Nr. 880 u. Nr. 882 dieser Lief.) in den Formenkreis der *E. atrovirens Trin.* (Rep. X, p. 381), die *E. elongata Jacq., zeylanica Nees et Mey., Brownii Nees, bahiensis R. et Sch.* als Kollektivspezies umfaßt. Aus 8jährigem Samen zog ich 1912 einige Exemplare und 1913 aus 9jähr. Samen wieder eine größere Anzahl Pflanzen, die nun (Okt. u. Nov.) in Töpfen hinter dem Fenster üppig sich entwickelten und 1914 im Garten mit gutem Erfolg kultiviert wurden. Dieselben sind nun den mit Papierschlingen versehenen, etwas spärlich aufgelegten, wildgewachsenen Individuen zur Komplettierung beigelegt worden. A. Kneucker.

Nr. 888. ***Eragrostis hypnoides (Lam.) B. SP. f. typica.***

Flache sandige Ufer des Kolumbia bei Bingen im Staate Washington Klickitat County (Nordamerika). Begleitpflanzen: Euphorbia clyptosperma Engelm., Mollugo verticillata L., Cyperus inflexus Muhlbg., erythrorrhizus Muhlbg., Panicum barbipulvinatum Nash usw.

Ca. 33 m ü. d. M.; 2. Okt. 1909. leg. Wilh. Suksdorf.

Die hier ausgegeb. Exemplare sind viel typischer (»culmo brevissimo ramoso«) als die etwas schlafferen unter Nr. 118 Lief. IV. Ed. Hackel.

Nr. 889. ***Eragrostis plumosa (Retz.) Lnk.*** Enum. Hort. Berol. I, p. 192 (1827) ***forma*** = *Poa plumosa Retz.* Obs. IV, p. 20 (1786) = *Eragrostis tenella Aut. nonull.* (e. gr. Hook. f. Fl. Brit.-Ind.) non R. et Sch. quae *Poa tenella L.* Spec. pl. ed. I, p. 69, certe diversa; serius (in Syst. nat. ed. XIII) Linnaeus *E. plumosam* immiscuisse videtur.

Bei Manila (Philippinen); gemein auf wüsten Plätzen usw. und weit verbreitet auf den Philippinen. Die vorliegende Form ist nach Merrill mehr charakteristisch für schattige Plätze, Bananenkulturen usw.

Ca. 1 m üb. d. M.; November 1909. leg. Elmer D. Merrill.

Die unter Nr. 452 in Lief. XVI aus Deutsch-Ostafrika ausgegeb. Pflanze hat nach Hackel etwas dichtere, diese eine etwas lockerere Rispe (Retz.: panicula diffusa); aber es lassen sich keine abgegrenzten Varietäten unterscheiden. A. Kneucker.

Nr. 890. ***Eragrostis ciliaris (L.) Lk.*** Hort. Berol. I, p. 192 (1827) = *Poa ciliaris L.* Syst. ed. X, p. 99 (1759).

Seeküste bei Dar-es-Salaam in Deutsch-Ostafrika auf Sandboden über Korallenkalk. Begleitpflanzen: Chloris myriostachya Hochst., Aristida adscensionis L. v. aethiopica, Dactyloctenium aegyptium (L.) K. Richter, Chlorocyperus Salaamensis Palla.

Meeresnähe; April 1902 u. Jan. u. Mai 1909. leg. Dr. W. Holtz.

Nr. 891. ***Eragrostis superba Wawra et Peyr.*** Sitzber. Acad. Wien XXXVIII, p. 584 (1859) et Sert. benguel., p. 44 (1860).

Trockene, sonnige Grassteppen bei Kibwezi, Landschaft Ukambani in Britisch-Ostafrika auf rotem Lehm. Bildet über 1—1½ m hohe Büsche, deren lange, lockere, mattgrüne Rispen mit »lilafarbigem Hauch« überzogen sind.

Ca. 1000 m ü. d. M.; 26. Juni 1906 u. 21. Mai 1910.

leg. Georg Scheffler.

Nr. 892. ***Melica Cupani Guss.*** Fl. Sic. prodr. Suppl. I, p. 16 (1832).

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m üb. d. M.; Juli 1909—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 893. ***Melica altissima L. f. atropurpurea hort.***

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli/Sept. 1908—1913. leg. A. Kneucker.

Eine prächtige Zierpflanze der Gärten mit dunkelpurpurn überlaufenen Ährchen.

Nr. 894. ***Melica minuta L. ssp. vulgaris (Cosson) Aschers. et Graebn.*** Syn. II 1, p. 349 (1900) = *M. minuta L. α vulgaris Cosson* Notice pl. crit., p. 12 (1848).

Calcada do Gato bei Coïmbra in Portugal.

Juni 1910. leg. M. Ferreira.

Nr. 895. ***Melica picta K. Koch f. viridiflora v. Seemen.*** Verh. Bot. Ver. Prov. Brandbg. XXIX, p. 21 (1887).

In Karlsruhe i. B. kultiviert aus einem Exemplar, das mir Herr Prof. Max Schulze 1910 lebend von einem Thüringer Standorte sandte.

117 m ü. d. M.; Mai/Juli 1911—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 896. ***Melica nutans L. × picta Koch (Max Schulze)*** Mitteil. des Thür. Bot. Ver. VII, p. 38 (1889) = *M. Aschersonii Max Schulze* l. c.

Karlsruhe i. Baden kultiviert aus Pflanzen, die mir Schulze 1910 lebend von einem Thüringer Standort sandte.

117 m ü. d. M.; Mai/Juli 1911—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 897. ***Brizopyrum siculum (Jacq.) Lk.*** Hort. Berol. I, p. 159 (1827) = *Poa sicula Jacq.* Coll. II, p. 304 (1788).

Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli 1909—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 898. ***Briza triloba Nees*** Agrost. brasil., p. 462 (1829) ***f. violacea Hack. nov. f.***

Manga im Depart. Montevideo in Uruguay auf sandigem Lehmboden. Begleitpflanzen: Piptochaetium tuberculatum Desv., Ischaemon Urvilleanum Kunth, Aristida pallens Cav., Stupa Neesiana Trin., Melica aurantiaca Lam., Briza elegans Doell, maxima L., minor L., Trifolium polymorphum Poir., Medicago hispida Grtn., Chevreulia stolonifera Cass. usw. Rasig, gesellig, nicht selten, für die Pampa am Plata charakteristisch.

30. Okt. 1910. leg. Dr. W. Herter.

Differt a typo spiculis violaceis (nec viridulis). Von *Br. triloba* wurde in Lief. IX Nr. 264 schon eine *f. pumila* ausgegeben. Die vorliegende Pflanze ist bis auf die Ährchenfarbe typisch, mit *Neesii Doell* (als welche sie eingesandt wurde) ist sie nur sehr entfernt verwandt. Hackel.

Nr. 899. ***Scleropoa philistaea Boiss.*** Diagn. pl. or. Ser. I 13, p. 60 (1842); fl. or. V, p. 636 (1882) = *Festuca (Scleropoa) Rohlfsiana* Coss. in Bull. Soc. bot. Fr. XIX, p. 83 (1872).

Bir Salem bei Ramleh in Palästina.

Frühling 1909. leg. Dschirius Jakub.

Die Pfl. wurde 1910 in Karlsruhe kultiviert. Die zur Blüte gebrachten Individuen sind durch Papierschlingen kenntlich gemacht und einigen Exemplaren beigelegt worden. A. Kneucker.

Nr. 900. ***Dactylis glomerata L. var. pendula Dumort.*** Fl. Belg., p. 156 (1827).

Feuchte Rheinwaldungen bei Knielingen in Baden; Alluvium.

Ca. 107 m ü. d. M.; 22. Juli 1910. leg. A. Kneucker.

XXXI. und XXXII. Lieferung 1915.

Nr. 901. ***Dactylis glomerata L. f. ad v. Aschersonianam (Graebner) vergens.***

Buchenwälder zwischen Mauerbach u. Gablitz bei Wien auf etwas feuchten, humusreichen Orten; Sandstein. Begleitpflanzen: Carpinus Betulus L., Fagus silvatica L., Melica nutans L., Molinia coerulea (L.) Mnch., Festuca gigantea (L.) Vill., Carex pallescens L., pilosa Scop., digitata L., montana L., umbrosa Host., hirta L., pendula Huds. usw.

Ca. 200—400 m ü. d. M.; 30. Juni u. 13. Juli 1910.

leg. Fr. Petrak et Josefine Dörfler.

Der Einsender bezeichnete die vorliegende Pflanze als echte *D. Aschersoniana Graebn.*, die er für eine gute Art hält, die eine große Konstanz ohne Übergänge zu den Formen der *D. glomerata L.* zeige. Hackel hingegen hält sie für keine typische *Aschersoniana*, da die Hüllspelzen nicht häutig, sondern derb und bei manchen der Halme die Ährchen behaart seien, was nicht zu *D. Aschersoniana* stimme. Auch halte er *D. Asch.* selbst für keine Art, sondern für eine Varietät der *glomerata*, da ausgesprochene Mittelformen vorkämen, zu denen auch die vorliegende zu gehören scheine. A. Kneucker.

Nr. 902. ***Schismus arabicus Nees*** Fl. Afr. austr., p. 422 (1841).

Auf trockenem Boden bei Jericho in Palästina.

230 m unter d. Spiegel des mittelländ. Meeres; 11. März 1912.

leg. Fred. S. Meyers et J. E. Dinsmore.

Nr. 903. ***Poa sinaica Steud.*** Syn. I, p. 256 (1855).

1. Ebene Er Râha im zentralen Sinai am Fuße des Dschebel Mûsa auf Granitsand u. -geröll. Begleitpflanzen: Siehe »Allg. Bot. Z.«, p. 11 u. 12 (1904).

Zirka 1500 m ü. d. M.; 3.—5. April 1902. leg. A. Kneucker.

2. Gipfel des Dsch. Katherin im zentralen Sinai; Granit. Begleitpflanzen: Siehe p. 15 (1904) der »Allg. Bot. Z.«

Zirka 2600 m ü. d. M.; 5. April 1902. leg. A. Kneucker.

Mit zwiebelförmig verdicktem Halmgrunde und daher habituell der normalen *Poa bulbosa L.* sehr ähnlich. Die auf dem Dsch. Katherin gesammelten Individuen sind noch ziemlich unentwickelt. Die seltene Pflanze konnte leider nur in spärlichen Exemplaren (meist je 1 Halm) ausgegeben werden. Der Standort, von dem die betr. Pflanzen stammen, ist jeweils angestrichen.

A. Kneucker.

Nr. 904. ***Poa alpina L. v. pumila (Host) Rchb.*** Icon. I, p. 35, t, LXXXIII Fig. 1629 (1834) = *P. pumila Host* Fl. Austr. I. p. 146 (1827).

In den Ritzen der Kalkfelsen u. im Kalkgeröll bei Nevesinje, oberhalb des Grebaksattels in der Herzegowina. Begleitpflanzen: Carex nitida Host, Poa bulbosa L., Festuca pseudovina Hack., Bromus erectus Huds. ssp. pannonicus Kumm. et Sendtn. v. peregrinus Beck., Ornithogalum montanum Cyr., Myosotis suaveolens W. K., Übergangsformen zu P. alpina L. usw.

Zirka 1150 m ü. d. M.; 20.—22. Juni 1912. leg. Prof. Dr. E. Sagorski.

Vgl. Sagorski in »Allg. Bot. Z.«, p. 11 (1912). A. Kneucker.

Nr. 905. ***Poa nemoralis L. v. firmula Gaud.*** Agrost. Helv. I, p. 181 (1811) ***forma.***

Zwischen Scheuermatt und Schweigmatt im südl. Schwarzwald in Baden auf Granit in Brombeer- und Himbeerhecken, an Wald- u. Wegrändern usw.

Zirka 600—700 m ü. d. M.; 16. August 1909. leg. A. Kneucker.

Die vorliegende Pflanze ist nach Hackel der im Herbar Schleicher liegenden wohl authentischen Pflanze sehr ähnlich, hat aber eine etwas schlaffere Rispe. A. Kneucker.

Nr. 906. ***Poa nemoralis L. f. ad v. rigidulam Mert. et Koch vergens.***

Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juni 1911—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 907. ***Poa palustris L. v. effusa (Rchb.) Aschers. et Graebn.*** Syn. II, p. 418 (1900).

Unter Ziergehölz (Abies, Crataegus, Syringa usw.) in Quistorppark bei Stettin in Pommern auf lehmhaltigem, sehr trockenem Boden.

Zirka 100 m ü. d. M.; Juli 1912. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 908. ***Poa trivialis L. f. stricta Döll*** Fl. v. Baden I, p. 180 (1857).

Auf Baggersand an der Reglitz bei Stettin in Pommern bei der Zollbrücke. Begleitpflanzen: Arundo Phragmites L., Festuca arundinacea Schreb., pratensis Huds., Juncus lampocarpus Ehrh. usw.

Wenige m ü. d. M.; 15. Juni 1910. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 909. ***Poa pratensis L. v. subcoerulea (Engl.) Aschers. et Graebn.*** Syn. II, p. 433 (1900) ***f. elatior Hack. nov. f.***

Sandiger Föhren- und Laubmischwald in d. bayr. Rheinpfalz zwischen Kaiserslautern u. dem Einsiedlerhof.

10. Juni 1911. leg. A. Kneucker.

Differt a typo varietatis subcoerulescentis culmo elatiore (ad 50 cm alto) foliis longioribus, panicula laxiuscula (ad 10 cm longa). Hackel.

Sie besitzt einen bläulichen Farbenton, aber keine Bereifung mit Wachs und bildet nach Hackel einen Übergang zu *P. pratensis L. v. latifolia Aschers. et Graebn.*, von der sie eben durch den blaugrünen Ton abweicht. Sie wächst in besonderen bestandbildenden Gruppen, die durch ihre ganz auffällige blaugrüne Farbe sich von der in der Nähe vorkommenden typischen *P. pratensis* scharf unterscheiden. Auch Übergänge zwischen der blau- u. grasgrünen Form sind am Standort nicht selten. A. Kneucker.

Nr. 910. ***Poa gracillima Vasey.*** Contr. U. S. Nat. Herb. 1, p. 272 (1893) ***v. saxatilis (Scr. et Will.) Hack.*** = *P. saxatilis Scribn. et Will.* in U. S. Dep. Agric. Div. Agrost. Circ. ser. 9, p. 1 (1899).

Am Mount Paddo im Staate Washington (Nordamerika); auf und zwischen Steinen bei einer Klippe. Begleitpflanzen: Carex festiva Dew., Juncus Drummondii Meyer, Arenaria capillaris Poir., Trisetum spicatum (L.) Richter, Arabis Suksdorfii Howell.

Zirka 2000 m ü. d. M.; 29. Aug. 1912. leg. Wilh. Suksdorf.

Vorliegende Pflanze dürfte der Diagnose nach in der Tat *P. saxatilis* sein; aber ich finde dieselbe nicht spezifisch verschieden von *P. gracillima Vasey* Contrib. U. S. Nat. Herb. 1, p. 272 (1893), Der einzige Unterschied, den ich entdecken kann, liegt im Bau der Rispe, deren untere Zweige bei *P. gracillima* (wenigstens an dem von Vasey erhaltenen Exemplare meines Herbars) zu 4—5 stehen, bei *saxatilis* nur zu 2; auch stehen die Ährchen am Ende der Zweige bei dieser etwas dichter, bei *gracillima* lockerer; aber auch das ist kein konstanter Unterschied, weil Vasey in seiner Originaldiagnose sagt: »Lower branches in twos or threes or even fives.« Die Abbildung, welche Scribner selbst in Amer. Grasses Fig. 554 von *P. gracillima Vas.* gibt, stimmt genau mit vorlieg. Pfl. bis auf die zu 3 stehenden unteren Rispenäste. Die Unterschiede, welche Scribn. u. Will. l. c. für ihre *P. saxatilis* gegenüber *gracillima* aufführen, sind geradezu illusorisch bis auf die etwas dichtere Rispe. Hiernach kann also *P. saxatilis* höchstens als schwache Varietät der *P. gracillima* gelten.
E. Hackel.

Nr. 911. ***Poa nevadensis Vasey*** ap. Scribn. in Bull. Torr. Bot. Cl. X, p. 66 (1883).

Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Mai u. Juni 1911—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 912. ***Graphephorum arundinaceum (Liljebl.) Aschers.*** Fl. Brandbg. I, p. 852 (1864) = *Aira arundinacea Liljebl.* Utk. Svensk Fl., p. 49 (1792) non L. = *Festuca arundinacea Liljebl.* a. a. O. 2. Upl., p. 47 (1798) *non Schreb.* = *Arundo festucacea Willd.*, Enum. I, p. 126 (1809) = *Scolochloa festucacea Lnk.* Hort. Berol. I, p. 137 (1827) = *Glyceria arundinacea Fr.* Nov. Mant.

II, p. 8 (1839) *non Kunth.* = *Fluminia arundinacea Fr.* Summa Veg. I, p. 247 (1839) = *Graphephorum festucaceum A. Gray* Trans. BS. Canad. I, p. 57 (1861).

Bei dem Kirchdorfe Chowschovo im Kreis u. Gouvern. Moskau (Rußland) in tiefem Wasser.

21. Juni 1909. leg. Fräulein Dr. M. Petunnikow u. A. Petunnikow.

Nr. 913. ***Glyceria plicata Fr. β spicata (Biv.) Lange*** Nat. Foren Kjöbenh. 2 Aart. II, p. 45 (1860) = *Poa spicata Biv.* Piante ined. p. 3 (1838) = *Gl. spicata Guss.* Fl. Sic. Syn. II, p. 784 (1844).

Auf tonhaltigem Boden bei Ingote bei Coïmbra in Portugal. Begleitpflanzen: Alisma Plantago L., Rumex crispus L., Callitriche sp., Eucyperus vegetus (Willd.) Palla, verschiedene Carices, Gramineen u. Juncaceen.

Zirka 78 m ü. d. M.; Mai 1909. leg. M. Ferreira.

Nr. 914. ***Glyceria fluitans (L.) R. Br. × plicata Fr. (Lasch)*** Bot. Zeit. XV, p. 506 (1857) als nom. nudum; Hsskn. in Mitteil. Geogr. Ges. Thür. III, f. 1884, p. 230 (1885) = *G. intersita Hsskn.* a. a. O. (1885).

An Gräben feuchter Moorwiesen bei Kiel-Gaarden in Schlesw.-Holstein. Begleitpflanzen: Die Eltern, Carex disticha Huds., gracilis Curt., acutiformis Ehrh., Alisma Plantago L.

Zirka 20 m ü. d. M.; Sommer 1910. leg. Alb. Christiansen.

Nr. 915. ***Glyceria lithuanica (Gorski) Lindman*** in Engl. Bot. Jahrb. 44, p. 45 (1909) = *Poa lithuanica Gorski* in Eichwald, Naturhist. Skiz. v. Lithauen usw., p. 117 in not. (1830) = *Glyceria norvegica Sommerf.* in Sv. Vet. Ak. Handl., p. 254 (1837) = *Gl. remota Fr.* Mant. II, p. 5 (1839) exclus. syn. Forselles. (Vgl. Lindman: *Poa remota Fors.*, eine wiederherzustellende europäische Art, in Engl. Bot. Jahrb. l. c.)

An schattigen Bächlein auf postglacialer Flußablagerung bei Indal, Prov. Medelpad im mittleren Schweden. Begleitpflanzen: Struthiopteris germanica Willd., Ulmaria Filipendula (L.) J. Hill, Salix nigricans Sm.

Zirka 11 m ü. d. M.; 8. Aug. 1910. leg. E. Collinder.

Poa remota Forselles ist eine echte *Poa* und von Fries verkannt worden; erst von Lindman wurde sie wieder hergestellt (l. c.). Seine Beweisführung ist zwingend. *Poa remota Fors.* wurde bereits in den »Gram. exs.« Lief. XII Nr. 357 als *P. Chaixii Vill. B. laxa (G. F. W. Meyer) Aschers. et Graebn.* ausgegeben. Die Synonymie ist dort ebenfalls nach Aschers. et Graebn. gegeben, welcher Darstellung, wie in den meisten Florenwerken, der Irrtum Fries' zugrunde liegt. Ed. Hackel.

Nr. 916. ***Atropis distans (L.) Griseb. v. capillaris (Liljebl.) Hack. nov. nom. f. contracta Hack. nov. f.***

Feuchter Seesand in der Nähe der Swinemündg. bei Swinemünde in Pommern. Begleitpflanzen: Cakile maritima Scop., Elymus arenarius L.,

Honckenya peploides (L.) Ehrh., Chenopodium rubrum L., Agropyron junceum (L) P. B. × repens (L.) P. B. etc.

Meeresnähe; Juli 1911. leg. A. Lüderwaldt.

Panicula contracta, paniculae ramis post anthesin suberectis. Bei *F. capillaris Liljebl.* sind die Rispenäste endlich zurückgeschlagen. Hackel.

Nr. 917. ***Festuca ampla Hack. f. latifolia A. Kneuck. nov. f.***

Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juni 1909—1911. leg. A. Kneucker.

Die ganze Pflanze ist üppiger, und die Blätter sind breiter wie bei der in Lief. VI unter Nr. 151 ausgegebenen Pflanze. A. Kneucker.

Nr. 918. ***Festuca glacialis Miègeville*** Bullet. Soc. Bot. de France XXI (1874).

Cirque de Gavernie in den Pyrenäen. Feuchtes Geröll. Alluvium, Kalk. Schuttflora.

1610 m ü. d. M.; 29. Juli 1907. leg. Dr. Brockmann-Jerosch.

Nr. 516a. XVIII*. ***Festuca ovina L. v. capillata (Lam.) Hack.***

Im Großh. Wildpark bei Karlsruhe in Baden auf Sandboden unter Eichen. Begleitpflanzen: Carex pilulifera L., pallescens L. usw.

Zirka 116 m ü. d. M.; Anf. Juni 1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 516b. XVIII**. ***Festuca ovina L. v. capillata (Lam.) Hack.***

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juni 1909 u. 1910. leg. A. Kneucker.

Nr. 919. ***Festuca ovina L. v. vulgaris Koch subv. firmula Hack.*** Mon. Fest. p. 87 (1882) ***et formae.***

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Mai u. Juni 1912 u. 1913. leg. A. Kneucker.

Außer typischen Individuen enthält das ausgegebene Material auch Pflanzen, die als Übergänge zu *F. ov. v. vulgaris subv. genuina* und solche, die als Übergänge zu *F. ovina L. v. duriuscula subv. trachyphylla Hack.* zu betrachten sind. A. Kneucker.

Nr. 920. ***Festuca ovina L. v. glauca (Lam.) Hack. subv. psammophila Hack.*** in Mon. Fest., p. 96 (1882) et Čelak. Prodr. Fl. Böhm. IV, p. 721 (1881) als *F. glauca b. psammophila.*

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Mai u. Juni 1909—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 921. ***Festuca heterophylla Lam.*** Fl. Franç. ed. 1, p. 600 (1778).

Am Eichelberg zw. Bruchsal u. Untergrombach in Baden auf Muschelkalk im Laubmischwald. Begleitpflanzen: Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv., Dactylis glomerata L., Lithospermum purpureo-coeruleum L. usw.

Ca. 200 m ü. d. M.; 26. Juni 1913. leg. Joh. Speicher u. A. Kneucker.

---

* Schon in Lief. XVIII unter Nr. 516 ausgegeben.

** Bereits in Lief. XVIII unter Nr. 516 ausgegeben.

Nr. 922. ***Festuca rubra L. v. vulgaris Gaud.*** Fl. Helv. I, p. 285 (1828).
In Karlsruhe i. Baden kultiviert.
117 m ü. d. M.; Juni 1910—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 770a XXVI*. ***Festuca rubra L. v. commutata Gaud.***
In Karlsruhe i. Baden kultiviert.
117 m ü. d. M.; Juni 1909—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 923. ***Festuca rubra L. v. commutata Gaud. subv. subcaespitosa (Sonder)*** Fl. Hamb., p. 63 (1851) als *F. rubra γ subcaespitosa.*
Weg-, Wald- und Wiesenränder hinter Herrenalb in Württemberg gegen die Teufelsmühle, dichte Rasenbestände bildend.
Zirka 500—600 m ü. d. M.; 4. Juni 1911. leg. A. Kneucker.

Nr. 924. ***Festuca rubra L. v. commutata Gaud. subv. nigrescens (Lam.) Aschers. et Graebn.*** Syn. II, p. 501 (1900).
Feldberg i. Baden zw. Feldbergerhof u. Jägermatt auf fettem Weideboden am Wegrande; Granit. Begleitpflanzen: Poa Chaixii Vill., Agrostis vulgaris With., Deschampsia flexuosa (L.) Trin., Campanula Scheuchzeri usw.
Zirka 1260—1270 m ü. d. M.; Ende Juli 1910. leg. A. Kneucker.

Nr. 925. ***Festuca rubra L. v. commutata Gaud. subv. nigrescens (Lam.) Aschers. et Graebn. forma.***
Auf mageren Bergweiden im Feldberggebiet in Baden zw. Hüttenwasen, St. Wilhelmer Hütte und dem Feldbergturm; Granit.
1300—1450 m ü. d. M.; 31. Juli 1910. leg. A. Kneucker.
Magere, kleine Standortsform.

Nr. 926. ***Festuca arundinacea Schreb. v. Fenas (Lag.) Hack.*** Mon. Fest. p. 156 (1882) = *F. Fenas Lag.* Gen., p. 4 (1816).
In Karlsruhe i. Baden kultiviert.
117 m ü. d. M.; Juni/Juli 1910—1912. leg. A. Kneucker.

Nr. 927. ***Festuca uniglumis Sol. ssp. longiseta (Brot.) Aschers. et Graebn.*** Syn. II, p. 552 (1901) ***typica.***
Villa Franca bei Coïmbra in Portugal.
Mai u. Juni 1910. leg. M. Ferreira.
Die vorliegende Pflanze besteht aus typischen Exemplaren, während die Nr. 395 Lief. XIV ausgegebene aus mageren Individuen bestand. A. Kneucker.

Nr. 928. ***Festuca geniculata (L.) Brot.*** Fl. lus., p. 118 (1804) = *Bromus geniculatus L.* Mant. I, p. 33 (1767) = *Vulpia geniculata Link.* Hort. Berol. I, p. 148 (1827).

---

* Schon in Lief. XXVI unter Nr. 770 und in Lief. X Nr. 281 als *F. rubra ssp. fallax Hack.* (Synon. von *v. commutata Gaud.)* ausgegeben.

Bei Coïmbra in Portugal, Estrada de Cellas. Begleitpflanzen: Plantago lanceolata L., Coronopus L., Crataegus monogyna Jacq., Chrysanthemum segetum L., Agrostis verticillata Vill. usw.

Zirka 85 m ü. d. M.; Juni 1909. leg. M. Ferreira.

Nr. 928a. ***Festuca geniculata (L.) Brot.***

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli 1908—1910. leg. A. Kneucker.

Nr. 929. ***Bromus ramosus Huds. ssp. euramosus Aschers. et Graebn.****

Schattige Rheinwaldungen zw. dem Karlsruher Rheinhafen und Knielingen in Baden; feuchtes sandiges Alluvium. Begleitpflanzen: Dactylis glomerata L. v. pendula Dumort., Brachypodium silvaticum (Huds.) Roem. et Schult., Deschampsia caespitosa (L.) P. Beauv. usw.

Zirka 104 m ü. d. M.; 22. Juli 1910. leg. A. Kneucker.

Nr. 930. ***Bromus inermis Leyss. f. picta Kneucker nov. f.***

An Grabenrändern, besonders auf Grabenauswurf und im feuchten Wiesengelände zw. Karlsruhe i. Baden u. Rüppurr. Begleitpflanzen: Urtica dioica L., Poa trivialis L. usw.

Zirka 118 m ü. d. M.; 17. Juni 1909. leg. A. Kneucker.

Diese sehr auffällige, buntspelzige Form bildet an ihrem Standort dichte Bestände. A. Kneucker.

Nr. 931. ***Bromus Hookerianus Thurber*** in Wilk. Exp. 17^2 p. 493 (1874) = *Ceratochloa grandiflora Hook.* Fl. Bor. amer. 2, p. 253 (1840) = *B. virens Buckl.* Proc. Acad. Nat. Sc. Phil. p. 98 (1862) = *B. carinatus Hook. et Arn. Hookerianus Shear* U S. Dep. Agr. Bull. 23, p. 60 (1900) ***typicus f. vaginis pilosis.***

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juni/Juli 1911—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 932. ***Bromus Hookerianus Thurber f. vaginis glabris ad Br. carinatum Hook. et Arn. vergens.***

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juni/Juli 1911—1913. leg. A. Kneucker.

Wie schon Thurber bemerkt, variiert diese Art mit kahlen, nur an der Mündung gewimperten und mit behaarten Scheiden, mit aufrechten, längeren oder kürzeren ausgebreiteten Rispenästen, rauhen oder rauhflaumigen Ährchen; dies zeigen auch die hier ausgegebenen Exemplare, von denen Nr. 931 namentlich in bezug auf Größe der Ährchen am genauesten dem Typus entspricht, während Nr. 932 sich in dieser Hinsicht dem *B. carinatus Hook. et Arn.* nähert, mit welchem *B. Hookerianus* nach Shear durch zahlreiche Zwischenformen verbunden ist. Aus diesem Grunde können die zwei Pflanzen unter vorstehenden Bezeichnungen als zwei verschiedene Formen ausgegeben werden. Ed. Hackel.

---

* Die unter Nr. 652 in Lief. XXII und als Nachtrag und Ersatz am Schluß der Lief. XXIV ausgegebene Pflanze ist nicht *ssp. euramosus*, sondern *ssp. serotinus (Sol.)*, wozu auch die in Lief. XIV unter Nr. 398 ausgegebene Pflanze gehört. A. Kneucker.

Nr. 933. ***Bromus sterilis L. v. hirtiflorus Borb.*** in Mathem. Term Közlem (Ungar. Akad.) Vol. XV, p. 339 (1878).

Brachacker bei Haardt nächst Neustadt (Bayr. Rheinpfalz); Cerittienkalk. Begleitpflanzen: Medicago sativa L., Taraxacum officinale Web.

Zirka 150 m ü. d. M.; Mai 1909—1911. leg. Prof. L. Groß.

Nr. 288 a X.* ***Bromus madritensis L.***

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli/Sept. 1908—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 934. ***Bromus mollis L. f. palustris (Petrak)*** in »Allg. Bot. Zeitschr.« p. 5 (1910) als var. von *Br. hordeaceus L. (mollis L.).*

Auf Sumpfwiesen am Fußwege v. Kunzendorf nach Pohl bei Mährisch-Weißkirchen in großer Menge; Kalk. Begleitpflanzen: Carex gracilis Curt., Goodenoughii Gay, panicea L., flava L., Cirsium rivulare (L.) Scop., canum (L.) Mnch. usw.

Zirka 180—200 m ü. d. M.; 26. Mai 1910. leg. Fr. Petrak.

Nr. 935. ***Bromus molliformis Lloyd*** Fl. Loire inf. p. 315 (1844).

Lameda do Seminario bei Coïmbra in Portugal. Begleitpflanzen: Bromus madritensis L., Asphodelus fistulosus L., Serapias occultata Gay usw.

Zirka 85 m ü. d. M.; Mai 1909. leg. M. Ferreira.

Nach Hackel seien die Exemplare wegen ihrer gerade vorgestreckten Grannen nicht typisch; vielleicht hänge dies aber mit dem etwas jungen Stadium der Pflanzen zusammen. A. Kneucker.

Nr. 936. ***Bromus japonicus Thunbg. v. velutinus (Nocc. et Balb.) Aschers. et Graebn. f. ad Br. intermedium Guss. vergens.***

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli bis Okt. 1909—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 937. ***Bromus adoënsis Hochst.*** in Schimper pl. Abyss. ed. Hohenacker, Nr. 58 (1852). — In Richards Tent. fl. Abyss. II, p. 436 als *Var.* des *Bromus pectinatus Thunbg.*

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli bis Sept. 1909—1912. leg. A. Kneucker.

Nr. 938. ***Bromus macrostachys Derf. v. lanuginosus Boiss. f.***

In Karlsruhe i. Baden kultiviert aus Samen, die ich 1904 in Palästina sammelte.

117 m ü. d. M.; Juni u. Juli 1908—1913. leg. A. Kneucker.

Diese Form hat größere Ährchen als die in Lief. XVIII unter Nr. 527 ausgegebene Pflanze.

---

* Schon in Lief. X Nr. 288 ausgegeben.

Nr. 939. ***Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv. ssp. caespitosum (Host) Hackel.*** = *Bromus caespitosus Host* Gram. Austr. IV, p. 10 (1909) = *Brach. caespitosum Roem. et Schult.* Syst. II, p. 737 (1817).

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juni 1910—1912. leg. A. Kneucker.

Ob das Synonym *Brom. gracilis Leyss.*, welches Aschers. et Graebn. in Syn. II p. 633 voranstellen, richtig ist, möchte ich bezweifeln; ich bleibe daher bei der (durch Vergleich des Originals von Host gesicherten) obigen Bezeichnung. Die Bewertung als Var. bei Koch Syn. u. Aschers. et Graebn. l. c. erscheint mir zu gering, die als Spezies wieder zu hoch; ich würde am liebsten schreiben wie vorstehend. Ed. Hackel.

Nr. 297 a X.* ***Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. et Schult.***

Ingote bei Coïmbra in Portugal auf thonhaltigem Boden. Begleitpflanzen: Crataegus monogyna Jacq., Cichorium Intybus L., Inula viscosa Ait., Rubus discolor Weihe, Anthemis aurea Brot., Galactites tomentosa Mnch. usw.

Zirka 78 m ü. d. M.; Mai 1909. leg. M. Ferreira.

Nr. 940. ***Lepturus**** ***repens (Forst.) R. Br.*** Prodr., p. 207 (1810) = *Rottboellia repens Forst.* Prodr., p. 9 (1797) = *Monerma repens P. Beauv.* Agrost, p. 117 (1812).

Bancoran-Insel, Lulu-See (Philippinen) am sandigen Seestrande. Begleitpflanzen: Pisonia sp., Portulaca oleracea L., Tournefortia argentea.

Seehöhe; Sept. 1910. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 941. ***Lepturus cylindricus (Wlld.) Trin.*** Fund. Agrost., p. 123 (1820) = *Rottboellia cylindrica Wlld.* Sp. pl. I 1, p. 464 (1797) = *Monerma cylindrica Coss. et Dur.* Expl. sc. Alg. II, p. 214 (1856) = *Lolium cylindricum Aschers. et Graebn.* Syn. II, p. 761 (1902).

Estacas da Pampilhosa, Botao in Portugal.

Juli 1911. leg. M. Ferreiro.

Nr. 942. ***Lepturus filiformis (Roth) Trin.*** Fund. Agrost., p. 123 (1820) = *Rottboellia filiformis Roth* in Uster. Ann. d. Bot. X, p. 38 (1794).

Arredores da Figueria da Fog: Galla (Portugal); humoser Kalkboden. Begleitpflanzen: Carex arenaria L., Oederi Ehrh., Triglochin maritima L., Tamarix gallica L., Juncus acutus L., Salicornia fruticosa L., Agrostis verticillata Vill. usw.

Nähe des Meeres; Juli 1909. leg. M. Ferreira.

Hackel hält diese Art von *L. incurvatus* durchaus getrennt. Die Unterschiede liegen in der Länge der Antheren. A. K.

---

* Schon in Lief. X Nr. 297 ausgegeben.

** Bei Nr. 169 u. 528 der »Gram. exs.« wurde der Gattungsname *Lepturus* angewendet, der in der Folge auch beibehalten wird. A. K.

Nr. 943. ***Lepturus filiformis (Roth) Trin. f. uberior.***
In Karlsruhe i. Baden kultiviert.
117 m ü. d. M.; Sept. u. Okt. 1910. leg. A. Kneucker.
Eine üppigere und breitblättrige Kulturform.

Nr. 944. ***Agropyron longearistatum Boiss.*** fl. Or. V, p. 660 (1884).
In Karlsruhe i. Baden kultiviert.
117 m ü. d. M.; Juli bis Sept. 1910. leg. A. Kneucker.

Nr. 945. ***Agropyron repens (L.) P. Beauv. v. caesia Presl forma.***
Bei Miribel (Ain) in Frankreich.
Juni 1913. leg. Elisée Reverchon.
Ist von Nr. 404 Lief. XIV durch kurz stachelspitzige Deckspelze verschieden.

Nr. 946. ***Agropyron junceum (L.) P. Beauv. × repens (L.) P. Beauv. (Marsson) B. obtusiusculum (Lange) Aschers. et Graebn.*** Syn. II, p. 666 (1901) = *Agr. obtusiusculum Lange* Haandb. danske Fl. 2. Udg., p. 48 (1857).
In einem kleinen Bestand auf »grauer Düne« bei der Mörserbatterie bei Swinemünde in Pommern. Begleitpflanzen: Artemisia campestris L., Hippophaë rhamnoides L., Calamagrostis Epigeios (L.) Roth, Ammophila baltica Lnk.
Zirka 3 m ü. d. M.; 9. Juli 1908. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 947. ***Secale cereale L. ssp. montanum (Guss.) Hack.*** = *S. montanum Guss.* Ind. sem. hort. Boccad. 1825.
In Karlsruhe i. Baden kultiviert.
117 m ü. d. M.; Juli bis September 1909. leg. A. Kneucker.

Nr. 948. ***Triticum triaristatum Gren. et Godr. v. Lorentii Hack. f. brachyanthera Hack. nov. f.***
In Karlsruhe i. Baden 1912 aus 8 Jahre altem Samen kultiviert, den ich am 23. Mai 1904 bei Wilhelma unweit Jaffa in Palästina sammelte.
117 m ü. d. M.; Juni u. Juli 1912 u. 1913. leg. A. Kneucker.
Differt a *var. Lorentii* aristis quam gluma $2^1/_2$—3 plo nec non 5—6 plo brevioribus. Hackel.

Nr. 949. ***Triticum caudatum (L.) Gren. et Godr.*** Fl. France III, p. 603 (1856) = *Aegilops caudata L.* Spec. pl. ed. 1, p. 1051 (1753).
In Karlsruhe i. Baden kultiviert.
117 m ü. d. M.; Juni u. Juli 1909—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 950. ***Triticum ventricosum (Tausch) Ces. typicum.***
In Karlsruhe i. Baden kultiviert aus Samen, die von Schuttpflanzen bei Karlsruhe entnommen wurden.
117 m ü. d. M.; Juli bis Sept. 1910—1913. leg. A. Kneucker.
Nach Hackel typischer als die unter Nr. 411 in Lief. XIV der Gram. exs. ausgegebene Pflanze.

Nr. 951. ***Elymus virginicus L. forma strictior.***

Niedrige offene Grasebene und teilweise schattige Wegränder bei Wady Petra, Staat Illinois in Nordamerika.

Zirka 150 m ü. d. M; 12. u. 19. Aug. 1906. leg. Virginius Chase.

Unterscheidet sich von den in Lief. XIV Nr. 418 und Lief. XXIV Nr. 718 ausgegebenen Pflanzen durch steifes, schmaleres, teilweise zusammengerolltes Blattwerk. A. Kneucker.

Nr. 952. ***Elymus canadensis L. forma II.***

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli bis Sept. 1910—1913. leg. A. Kneucker.

Nach Hackel eine vom Typus durch längere Grannen und auch sonstige Merkmale etwas abweichende Form. Vergl. auch Nr. 540 Lief. XVIII und Nr. 719 Lief. XXIV der »Gram. Exs.« A. Kneucker.

P. 126

Nr. 953. ***Elymus striatus Willd. v. propinquus (Fresen.) f. glabra Hackel nov. f.***

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli bis Sept. 1910—1913. leg. A. Kneucker.

Eine recht kritische Form, von *E. striatus* (vgl. »Gram. exs.« Nr. 419 Lief. XIV) wohl nicht spezifisch verschieden. Nach der Beschreibung dürfte es *E. propinquus Fresen.* sein, doch sind dessen Deckspelzen als behaart beschrieben, also nur eine *f. glabra* derselben. *E. propinquus* ist eine Pflanze der botan. Gärten und von den amerikan. Botanikern vernachlässigt. Ich bestimme Ihre Pflanze vorläufig als *E. striatus Willd. v. propinquus (Fres.) f. glabra Hack.* Ed. Hackel.

Nr. 954. ***Elymus arenarius L. f. ramosa Lüderwaldt*** in »Allg. Bot. Zeitschr.«, p. 89 (1909).

Swinemünde in Pommern zwischen dem Herrenbade und der Swinemündung an Dünen. Begleitpflanzen: Festuca rubra L. f. arenaria Osb., Agropyron junceum (L.) P. Beauv., Psamma arenaria (L.) Roem. et Schult.

Meereshöhe; 27. Juni 1913. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 717a XXIV*. ***Hordeum bulbosum L.***

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juni 1909 u. 1910. leg. A. Kneucker.

Nr. 536a XVIII**. ***Hordeum Gussoneanum Parl.***

In Karlsruhe i. Baden kultiviert aus Samen der unter Nr. 536 ausgegebenen, in Ägypten gesammelten Pflanze.

117 m ü. d. M.; Juli 1906. leg. A. Kneucker.

Nr. 955. ***Bambusa glaucescens (Willd.) Sieb.*** ap. Munro Monogr. Bamb., p. 89 (1867) = *Ludolfia glaucescens Willd.* in Ges. Naturf. Fr. Berl., p. 320 (1808) = *Arundinaria glaucescens P. Beauv.* Agrost., p. 144, 152 (1812) = *Bambusa nana Roxb.* Hort. Beng., p. 25 (1814).

---

* Schon in Lief. XXIV unter Nr. 717 ausgegeben.

** Schon in Lief. XVIII unter Nr. 536 ausgegeben.

P. 126

Insel Guam der Mariannen-Inseln im Gebüsch usw. Nicht einheimisch, sondern eingeführt.

Oktober 1911. leg. R. C. McGregor.

Hackel sagt über diese Pflanze: »Munro, welcher in seiner Monographie den Namen *B. nana Roxb.* voranstellt, hat den Beweis der Identität dieser Art mit *Ludolfia glaucescens Willd.* erbracht. In der Synonymie zitiert er *Bambusa glaucescens Sieb.* Cat., wahrscheinl. ein Manuskript-Katalog. Roem. et Schult. (Syst. II, p. 846) zitieren bei *Arundinaria glaucescens P. Beauv. Panicum glaucescens et P. arborescens Lam.* Encycl. meth. IV., p. 749 (1797) non L., ob mit Recht, vermag ich nicht zu sagen; jedenfalls ist *Pan. arborescens L.* ein echtes *Panicum = P. ovalifolium Poir.*« Vgl. auch Elmer D. Merrill in Phil. Journ. of Science Vol. VII Sec. C. Nr. 4, p. 230 (1912). A. Kneucker.

P. 127

Nr. 956. ***Bambusa vulgaris Schrad.*** in Wendl. Collect. Pl. II, p. 26 (1810) = *B. Thouarsii Kunth.* in Journ. de Phys., p. 148 (1822).

Dupax, Prov. Nueva Vizcaya auf Luzon (Philippinen). Der Eingeborenenname ist »Canayan«. Die Blüten fanden sich an neuen Schößlingen am Grunde verbrannter Stöcke. Nach Merrill blühen aufrechte Bambusarten sehr selten; werden dieselben aber durch Brand, Schnitt usw. verletzt, so treiben sie gerne Blütenzweige.

600 m ü. d. M.; 4. April 1912. leg. R. C. McGregor.

Nr. 957. ***Bambusa Blumeana Schult.*** Syst. VII. 2, p. 1343 (1830) ***var. luzonensis Hack. nov. var.***

Bei Manila auf Luzon (Philippinen).

Seehöhe; 29. Mai 1909. leg. Elmer D. Merrill.

Differt a typo spicularum verticillis versus apicem ramorum non imbricatis sed subdistantibus, rhachilla inter flores glabra, palea quam gluma sua conspicue longior carinis glabra. E. Hackel.

Nach Merrill die gemeinste und verbreitetste Bambusart der Philippinen. Die von den Eingeborenen am meisten für Bauzwecke bevorzugten Stämme zirka 12—15 m hoch u. zirka 1 dm dick, manchmal auch dicker; die Basalteile mit verlängerten, sehr verzweigten, dornigen Zweigen umgeben. Die Blüten stammen von einem verletzten Stamme; es ist dies seit 7 Jahren das erste Mal, daß Merrill diese Art blühend sah. Die Blüten stehen an blattlosen Zweigen. In der Eingeborenensprache heißt die Art auch »Canayan«.

A. Kneucker.

Nr. 958. ***Gigantochloa Scribneriana Merrill*** in Phil. Journ. Sc. I, Duppl. V, p. 390 (1906).

Baliuag, Prov. Bulacan auf Luzon (Philippinen).

Zirka 5 m ü. d. M.; 9. Jan. 1910.

leg. Elmer D. Merrill u. C. B. Robinson.

Buschig und in den unteren Teilen der Stämme zweiglos. Einige der blühenden Stämme ganz blattlos, andere beblättert. Höhe der Stämme 12 bis 15 m, Dicke zirka 10 cm, Länge der Internodien zirka 35—40 cm. Lokalname der wahrscheinlich eingeführten Pflanze »Bambao de China« von »Canayan China«. Nach Merrills Mitteilung. A. Kneucker.

Nr. 959. ***Schizostachyum Fenixii Gamble*** in Phil. Journ. Sc. VI, p. 189 (1911).

Sablang, Benguet Subprovinz auf Luzon (Philippinen). Ein klimmender Bambus im Gebüsch.

November 1910. leg. E. Fénix.

Diese interessante, als neue Art erkannte Pflanze wurde schon Nov. 1910 von E. Fénix gesammelt und von Herrn E. D. Merrill für die Exsiccaten eingesandt. Die Beschreibung derselben publizierte der hervorragende Bambus-Monograph J. Sykes Gamble (England) ein Jahr später im Phil. Journ. of Science. Die hier unter Nr. 955—960a ausgegebenen Bambuseen lagen auch Herrn Gamble vor, der nebst Herrn Prof. Ed. Hackel ebenfalls die Freundlichkeit hatte, das Material zu revidieren. A. Kneucker.

P. 128

Nr. 960. ***Schizostachyum acutiflorum Munro*** in Trans. Linn. Soc. 26, p. 137 (1868).

Calauan, Prov. Laguna auf Luzon (Philippinen). Ein Kletterbambus in Gebüschen.

8. Dez. 1910. leg. McGregor.

Nr. 960a. ***Schizostachyum acutiflorum Munro.***

Dupax, Prov. Nueva Vizcaya auf Luzon (Philippinen).

600 m ü. d. M.; März 1912. leg. McGregor.

3 9088 00044 7698
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES